

	OBRA	BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO BAIRRO JARDIM TROPICAL, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.	SINAPI - 04/2023 – ALAGOAS SBC - 05/2023 - ALAGOAS ORSE – 03/2023 - SERGIPE SEINFRA - 027 - CEARÁ SETOP - 01/2023 - MINAS GERAIS IOPES - 02/2023 - ESPÍRITO SANTO SUDECAP - 02/2023 - MINAS GERAIS CPOS - 03/2023 - SÃO PAULO	26,4%	DESONERADO: HORISTA: 84,75% MENSALISTA: 46,46%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	618.600,31	7,97 %
2	MOVIMENTO DE TERRAS	213.480,73	2,75 %
3	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)	811.870,48	10,46 %
4	SUPRAESTRUTURA	1.403.742,22	18,09 %
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	679.536,00	8,76 %
6	COBERTA	926.961,61	11,95 %
7	TRATAMENTOS	27.508,34	0,35 %
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	253.330,69	3,26 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	319.388,51	4,12 %
10	REDE DE LÓGICA	23.004,40	0,30 %
11	SONORIZAÇÃO	46.202,47	0,60 %
12	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	89.138,98	1,15 %
13	INSTALAÇÕES DE GÁS	24.791,46	0,32 %
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	30.723,44	0,40 %
15	REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS	930.646,98	11,99 %
16	PAVIMENTAÇÃO	691.914,87	8,92 %
17	ESQUADRIAS	211.324,51	2,72 %
18	PINTURA	309.417,38	3,99 %
19	SERVIÇOS FINAIS	138.042,31	1,78 %
20	LIMPEZA FINAL	10.347,48	0,13 %

TOTAL SEM BDI

6.139.744,09

TOTAL DO BDI

1.620.229,08

TOTAL GERAL

7.759.973,17

			OBRA	BANCOS		B.D.I.		ENCARGOS SOCIAIS	
			OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NO BAIRRO JARDIM TROPICAL, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.	SINAPI - 04/2023 – ALAGOAS SBC - 05/2023 - ALAGOAS ORSE – 03/2023 - SERGIPE SEINFRA - 027 - CEARÁ SETOP - 01/2023 - MINAS GERAIS IOPEIS - 02/2023 - ESPÍRITO SANTO SUDECAP - 02/2023 - MINAS GERAIS CPOS - 03/2023 - SÃO PAULO		26,4%		DESONERADO: HORISTA: 84,75% MENSALISTA: 46,46%	
ORÇAMENTO SINTÉTICO									
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					618.600,31	7,97 %
1.1	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M²	12	341,97	432,25	5.187,00	0,07 %
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M²	579,02	129,14	163,23	94.513,43	1,22 %
1.3	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1	1.002,87	1.267,62	1.267,62	0,02 %
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1	206,00	260,38	260,38	0,00 %
1.5	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.308,20	1.653,56	1.653,56	0,02 %
1.6	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	20	1.061,76	1.342,06	26.841,20	0,35 %
1.7	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M²	20	846,08	1.069,44	21.388,80	0,28 %
1.8	0000195	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ESCOLAS	MÊS	12	30.820,70	38.957,36	467.488,32	6,02 %
2			MOVIMENTO DE TERRAS					213.480,73	2,75 %
2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M²	4200	2,33	2,94	12.348,00	0,16 %
2.2	4176	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²	3915	6,84	8,64	33.825,60	0,44 %
2.3	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	952,25	70,05	88,54	84.312,21	1,09 %
2.4	4177	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M²	3915	5,87	7,41	29.010,15	0,37 %
2.5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	344,39	64,75	81,84	28.184,87	0,36 %
2.6	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	332,07	4,76	6,01	1.995,74	0,03 %
2.7	11447	ORSE	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M³	1481,28	12,72	16,07	23.804,16	0,31 %
3			INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)					811.870,48	10,46 %
3.1			BLOCOS, VIGA BALDRAME E SAPATAS					501.625,36	6,46 %
3.1.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M²	172,61	16,32	20,62	3.559,21	0,05 %
3.1.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	708,72	17,34	21,91	15.528,05	0,20 %
3.1.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3073,23	14,86	18,78	57.715,25	0,74 %
3.1.4	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	940,29	12,63	15,96	15.007,02	0,19 %
3.1.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	78,76	448,32	566,67	44.630,92	0,58 %
3.1.6	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	789,14	283,86	358,79	283.135,54	3,65 %
3.1.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	740,6	16,47	20,81	15.411,88	0,20 %
3.1.8	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M²	538,05	97,99	123,85	66.637,49	0,86 %
3.2			ESTACAS					310.245,12	4,00 %
3.2.1	0000196	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA Ø 300MM, CONCRETO FCK=30MPA, INCLUSIVE AÇO, BOMBEAMENTO EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E BATE-ESTACAS	M	368	201,50	254,69	93.725,92	1,21 %
3.2.2	8024	ORSE	EXECUÇÃO DE ESTACA ROTATIVA INJETADA, INCLUSIVE CIMENTO, AREIA E ARMAÇÃO - Ø 300MM	M	712	240,59	304,10	216.519,20	2,79 %
4			SUPRAESTRUTURA					1.403.742,22	18,09 %
4.1			CONCRETO ARMADO - VIGAS					377.772,75	4,87 %
4.1.1	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	99,92	466,31	589,41	58.893,84	0,76 %
4.1.2	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	1434,88	103,39	130,68	187.510,11	2,42 %
4.1.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1207,36	15,34	19,38	23.398,63	0,30 %
4.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	382,21	14,80	18,70	7.147,32	0,09 %
4.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3654,32	13,49	17,05	62.306,15	0,80 %
4.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	748,03	11,49	14,52	10.861,39	0,14 %
4.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	613,95	11,26	14,23	8.736,50	0,11 %

## Orçamento Sintético

4.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1154,29	12,97	16,39	18.918,81	0,24 %
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>261.162,63</b>	<b>3,37 %</b>
4.2.1	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	946,95	77,69	98,20	92.990,49	1,20 %
4.2.2	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1819,44	15,22	19,23	34.987,83	0,45 %
4.2.3	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6356,88	11,49	14,52	92.301,89	1,19 %
4.2.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	232,02	11,26	14,23	3.301,64	0,04 %
4.2.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	63,76	466,31	589,41	37.580,78	0,48 %
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>					<b>615.082,91</b>	<b>7,93 %</b>
4.3.1	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	678,88	14,85	18,77	12.742,57	0,16 %
4.3.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	684,87	14,43	18,23	12.485,18	0,16 %
4.3.3	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1188,12	13,14	16,60	19.722,79	0,25 %
4.3.4	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2033,97	11,18	14,13	28.739,99	0,37 %
4.3.5	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	972,76	11,05	13,96	13.579,72	0,17 %
4.3.6	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	211,93	12,84	16,22	3.437,50	0,04 %
4.3.7	11266	ORSE	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO. - REV 01	KG	52,1	14,60	18,45	961,24	0,01 %
4.3.8	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	180,21	466,31	589,41	106.217,57	1,37 %
4.3.9	7338	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE NERVURADA TIPO PALESTUB, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M²	1842,86	55,30	69,89	128.797,48	1,66 %
4.3.10	7337	ORSE	FORMA PLÁSTICA DE POLIPROPILENO 61X61X18CM (CUBETAS/CABACINHAS) PARA LAJE NERVURADA, UTILIZAÇÃO POR 10 DIAS, EXCETO ESCORAMENTO	M²	895,11	40,09	50,67	45.355,22	0,58 %
4.3.11	4254	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M²	798,75	240,73	304,28	243.043,65	3,13 %
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - ESCADA</b>					<b>46.472,20</b>	<b>0,60 %</b>
4.4.1	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	189,33	17,52	22,14	4.191,76	0,05 %
4.4.2	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	98,44	14,74	18,63	1.833,93	0,02 %
4.4.3	8233	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 20,00MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - REV 02	KG	403,58	14,84	18,75	7.567,12	0,10 %
4.4.4	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	5,07	466,31	589,41	2.988,30	0,04 %
4.4.5	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	304,39	77,69	98,20	29.891,09	0,39 %
<b>4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - RAMPA</b>					<b>66.686,12</b>	<b>0,86 %</b>
4.5.1	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	21,12	466,31	589,41	12.448,33	0,16 %
4.5.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	401,32	13,49	17,05	6.842,50	0,09 %
4.5.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128	15,34	19,38	2.480,64	0,03 %
4.5.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	620	15,22	19,23	11.922,60	0,15 %
4.5.5	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	93,34	77,69	98,20	9.165,98	0,12 %
4.5.6	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	132,79	103,39	130,68	17.352,99	0,22 %
4.5.7	7339	ORSE	ESCORAMENTO MISTO (METÁLICO H=3,80M E MADEIRA) PARA LAJES E VIGAS, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM MADEIRA P/ VIGAS E LAJES MACIÇAS, 10 USOS	M²	108,7	47,12	59,55	6.473,08	0,08 %
<b>4.6</b>			<b>VERGAS E CONTRA-VERGAS PRÉ-MOLDADAS</b>					<b>36.565,61</b>	<b>0,47 %</b>
4.6.1	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	536,94	53,88	68,10	36.565,61	0,47 %
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>					<b>679.536,00</b>	<b>8,76 %</b>
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>24.000,39</b>	<b>0,31 %</b>

## Orçamento Sintético

5.1.1	9935	ORSE	COBOGÓ CERÂMICO, REGULAR, 9 X 20 X 20CM	M²	205,8	92,27	116,62	24.000,39	0,31 %
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>485.619,36</b>	<b>6,26 %</b>
5.2.1	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	3582,77	50,44	63,75	228.401,58	2,94 %
5.2.2	191	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M²	120,78	658,16	831,91	100.478,08	1,29 %
5.2.3	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1106,91	22,42	28,33	31.358,76	0,40 %
5.2.4	C1886	SEINFRA	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5CM	M²	198,97	498,54	630,15	125.380,94	1,62 %
<b>5.3</b>			<b>MURO</b>					<b>169.916,25</b>	<b>2,19 %</b>
5.3.1	2376	ORSE	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ALV DE PEDRA (35X60CM), PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/CHAPISCO, REBOCO E PINT. HIDRACOR SOBRE ALVENARIA, C/CINTAS E PILARES APARENTES.	M²	525	256,06	323,65	169.916,25	2,19 %
<b>6</b>			<b>COBERTA</b>					<b>926.961,61</b>	<b>11,95 %</b>
6.1	12509	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPÓXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	M²	1425,23	193,58	244,68	348.725,27	4,49 %
6.2	235	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, FIXADA COM PARAFUSO. REV 02	M²	662,72	58,12	73,46	48.683,41	0,63 %
6.3	293	ORSE	RUFO EM CHAPA DE ZINCO, LARG = 30,0CM	M	416,12	25,82	32,63	13.577,99	0,17 %
6.4	298	ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA - REV 01	M²	125,56	234,67	296,62	37.243,60	0,48 %
6.5	12729	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, FSUP.=NÃO PINTADA, FINF.=FILME ALUM. BCO, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN-ISOESTE OU SIMILA	M²	1425,23	209,77	265,14	377.885,48	4,87 %
6.6	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M²	6,3	59,06	74,65	470,29	0,01 %
6.7	0000197	PRÓPRIO	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20M	M²	662,72	119,83	151,46	100.375,57	1,29 %
<b>7</b>			<b>TRATAMENTOS</b>					<b>27.508,34</b>	<b>0,35 %</b>
7.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	422,75	51,48	65,07	27.508,34	0,35 %
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>253.330,69</b>	<b>3,26 %</b>
<b>8.1</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>110.670,51</b>	<b>1,43 %</b>
8.1.1	1200	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	UN	139	113,64	143,64	19.965,96	0,26 %
8.1.2	802	ORSE	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX, 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR	UN	17	806,29	1.019,15	17.325,55	0,22 %
8.1.3	12829	ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/ TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M ), CAP. 12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPÓXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTE. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO	UN	1	20.622,47	26.066,80	26.066,80	0,34 %
8.1.4	070114	SBC	BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER	UN	1	7.217,04	9.122,33	9.122,33	0,12 %
8.1.5	00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	27,38	34,60	34,60	0,00 %
8.1.6	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	UN	1	56,72	71,69	71,69	0,00 %
8.1.7	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	UN	1	81,50	103,01	103,01	0,00 %
8.1.8	00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1	118,65	149,97	149,97	0,00 %
8.1.9	ED-9941	SETOP	RESERVATÓRIO DE ÁGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	UN	1	29.929,28	37.830,60	37.830,60	0,49 %
<b>8.2</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>44.072,53</b>	<b>0,57 %</b>
8.2.1	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	UN	9	563,02	711,65	6.404,85	0,08 %
8.2.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25	40,87	51,65	1.291,25	0,02 %
8.2.3	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	40	17,82	22,52	900,80	0,01 %
8.2.4	1666	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÊIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	14	11,59	14,64	204,96	0,00 %
8.2.5	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	14	38,44	48,58	680,12	0,01 %
8.2.6	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	UN	28	79,32	100,26	2.807,28	0,04 %
8.2.7	1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	67	131,39	166,07	11.126,69	0,14 %
8.2.8	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	30	119,25	150,73	4.521,90	0,06 %
8.2.9	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	10.257,58	12.965,58	12.965,58	0,17 %
8.2.10	9960	ORSE	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	UN	1	1.812,36	2.290,82	2.290,82	0,03 %

## Orçamento Sintético

8.2.11	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	39	17,82	22,52	878,28	0,01 %
<b>8.3</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>98.587,65</b>	<b>1,27 %</b>
8.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	506,09	639,69	19.190,70	0,25 %
8.3.2	3670	ORSE	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	UN	26	364,14	460,27	11.967,02	0,15 %
8.3.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	141,98	179,46	717,84	0,01 %
8.3.4	2020	ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	UN	6	481,07	608,07	3.648,42	0,05 %
8.3.5	2021	ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 03	UN	7	535,15	676,42	4.734,94	0,06 %
8.3.6	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	UN	1	1.366,57	1.727,34	1.727,34	0,02 %
8.3.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	675,41	853,71	5.975,97	0,08 %
8.3.8	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	86,86	109,79	2.415,38	0,03 %
8.3.9	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	30	37,83	47,81	1.434,30	0,02 %
8.3.10	4287	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	UN	18	49,91	63,08	1.135,44	0,01 %
8.3.11	4286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	UN	24	140,66	177,79	4.266,96	0,05 %
8.3.12	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	1.126,94	1.424,45	8.546,70	0,11 %
8.3.13	1889	ORSE	ESPELHO PLANO 4MM	M²	9,6	378,40	478,29	4.591,58	0,06 %
8.3.14	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	345,91	437,23	1.748,92	0,02 %
8.3.15	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20	359,34	454,20	9.084,00	0,12 %
8.3.16	12476	ORSE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	M²	7,2	343,82	434,58	3.128,97	0,04 %
8.3.17	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	22	29,30	37,03	814,66	0,01 %
8.3.18	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	18	84,30	106,55	1.917,90	0,02 %
8.3.19	9497	ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, LINHA LINK, REF.1197 C.LNK, D=1/2", DA DECA OU SIMILAR	UN	26	246,59	311,68	8.103,68	0,10 %
8.3.20	2082	ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	UN	6	64,01	80,90	485,40	0,01 %
8.3.21	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	111,68	141,16	282,32	0,00 %
8.3.22	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	42,32	53,49	106,98	0,00 %
8.3.23	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	61,54	77,78	155,56	0,00 %
8.3.24	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	173,05	218,73	437,46	0,01 %
8.3.25	190752	SBC	BANCADA/PIA AÇO INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 190X70CM	UN	1	1.557,92	1.969,21	1.969,21	0,03 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>319.388,51</b>	<b>4,12 %</b>
9.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	353	9,22	11,65	4.112,45	0,05 %
9.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	27,19	34,36	652,84	0,01 %
9.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	19	41,68	52,68	1.000,92	0,01 %
9.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	56,18	71,01	1.704,24	0,02 %
9.5	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	26,01	32,87	32,87	0,00 %
9.6	3277	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISÓRIA 20X10MM	PT	19	244,30	308,79	5.867,01	0,08 %
9.7	3279	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISÓRIA 20X10MM	PT	19	244,70	309,30	5.876,70	0,08 %
9.8	3283	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLÁSTICA C/DIVISÓRIA 20X10MM	PT	24	245,70	310,56	7.453,44	0,10 %
9.9	11148	ORSE	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30	268,96	339,96	10.198,80	0,13 %
9.10	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	181	44,51	56,26	10.183,06	0,13 %
9.11	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38	40,81	51,58	1.960,04	0,03 %
9.12	4279	ORSE	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A	UN	19	36,70	46,38	881,22	0,01 %



## Orçamento Sintético

9.13	3298	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	PT	181	210,49	266,05	48.155,05	0,62 %
9.14	3296	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	PT	38	307,43	388,59	14.766,42	0,19 %
9.15	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	46	12,93	16,34	751,64	0,01 %
9.16	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28	13,46	17,01	476,28	0,01 %
9.17	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	14,56	18,40	220,80	0,00 %
9.18	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	UN	20	88,52	111,88	2.237,60	0,03 %
9.19	7810	ORSE	INTERRUPTOR PARA CHUVEIRO, BIPOLAR SIMPLES, 25A, REF.2516, SILENTOQUE, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2 E PLACA	UN	18	24,10	30,46	548,28	0,01 %
9.20	3281	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	PT	18	192,22	242,96	4.373,28	0,06 %
9.21	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	UN	44	65,70	83,04	3.653,76	0,05 %
9.22	12022	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LÂMPADA TUBO LED - REV 01	UN	220	310,51	392,48	86.345,60	1,11 %
9.23	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	264	255,16	322,52	85.145,28	1,10 %
9.24	11153	ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	UN	14	44,60	56,37	789,18	0,01 %
9.25	12870	ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	UN	9	56,61	71,55	643,95	0,01 %
9.26	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	UN	11	255,16	322,52	3.547,72	0,05 %
9.27	8368	ORSE	ARANDELA FECHADA ESFÉRICA C/ REFRATOR ACRÍLICO TRANSPARENTE E BRAÇO EM TUBO DE FERRO, FIXADA NA PAREDE, REF. CWA-520 DA TECNOLUX OU SIMILAR	UN	11	286,58	362,23	3.984,53	0,05 %
9.28	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	907,71	1.147,34	1.147,34	0,01 %
9.29	12232	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1	2.451,40	3.098,56	3.098,56	0,04 %
9.30	12242	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UN	1	948,85	1.199,34	1.199,34	0,02 %
9.31	7746	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	12	20,72	26,19	314,28	0,00 %
9.32	9988	ORSE	TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METALICA	UN	26	5,25	6,63	172,38	0,00 %
9.33	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	85,60	108,19	108,19	0,00 %
9.34	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	95,52	120,73	120,73	0,00 %
9.35	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	103,36	130,64	130,64	0,00 %
9.36	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	169,27	213,95	427,90	0,01 %
9.37	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.156,05	1.461,24	2.922,48	0,04 %
9.38	809	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO, 04 PALHETAS	UN	8	171,92	217,30	1.738,40	0,02 %
9.39	807	ORSE	SIRENE DE ALCANCE - 500M, 100A/220V	UN	1	578,95	731,79	731,79	0,01 %
9.40	C2010	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	4	338,91	428,38	1.713,52	0,02 %
10			<b>REDE DE LÓGICA</b>					<b>23.004,40</b>	<b>0,30 %</b>
10.1	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3	585,96	740,65	2.221,95	0,03 %
10.2	10726	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	3	1.285,79	1.625,23	4.875,69	0,06 %
10.3	12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	3.467,03	4.382,32	4.382,32	0,06 %
10.4	10793	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01	UN	43	12,87	16,26	699,18	0,01 %
10.5	061437	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 X 30 X 10CM	UN	2	195,38	246,96	493,92	0,01 %
10.6	11521	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM	UN	10	12,05	15,23	152,30	0,00 %
10.7	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN	11	471,50	595,97	6.555,67	0,08 %
10.8	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	260	4,77	6,02	1.565,20	0,02 %
10.9	C4050	SEINFRA	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1	1.628,30	2.058,17	2.058,17	0,03 %
11			<b>SONORIZAÇÃO</b>					<b>46.202,47</b>	<b>0,60 %</b>
11.1	12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	3.467,03	4.382,32	4.382,32	0,06 %

## Orçamento Sintético

11.2	9047	ORSE	CAIXA ACUSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMINIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTATICA C/POLIESTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARCAÇA DE ALUMINIO. POTENCIA 100W	UN	10	501,12	633,41	6.334,10	0,08 %
11.3	068282	SBC	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM MICROFONE SEM FIO E BATERIA	UN	10	969,10	1.224,94	12.249,40	0,16 %
11.4	11531	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SOMBREAMENTO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTURA DE ESTACIONAMENTO	M²	300	53,98	68,23	20.469,00	0,26 %
11.5	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60	17,13	21,65	1.299,00	0,02 %
11.6	743	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	UN	2	14,59	18,44	36,88	0,00 %
11.7	9424	ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" DE 1"	UN	4	34,08	43,07	172,28	0,00 %
11.8	381	ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	UN	3	31,46	39,76	119,28	0,00 %
11.9	382	ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 1"	UN	2	33,18	41,93	83,86	0,00 %
11.10	379	ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1"	UN	3	29,95	37,85	113,55	0,00 %
11.11	061437	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 X 30 X 10CM	UN	1	195,38	246,96	246,96	0,00 %
11.12	11521	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM	UN	32	12,05	15,23	487,36	0,01 %
11.13	12578	ORSE	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	UN	16	10,31	13,03	208,48	0,00 %
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>89.138,98</b>	<b>1,15 %</b>
12.1	11100	ORSE	BOMBA THEBE MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCENDIO)	UN	1	21.190,71	26.785,05	26.785,05	0,35 %
12.2	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRÓCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	14	115,18	145,58	2.038,12	0,03 %
12.3	00001784	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1	184,97	233,80	233,80	0,00 %
12.4	7787	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	5	70,39	88,97	444,85	0,01 %
12.5	141216	IOPES	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")	M	107,01	211,61	267,47	28.621,96	0,37 %
12.6	97459	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	500,80	633,01	3.165,05	0,04 %
12.7	055335	SBC	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2.1/2"	UN	2	370,96	468,89	937,78	0,01 %
12.8	1521	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCENDIO)	UN	4	332,49	420,26	1.681,04	0,02 %
12.9	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	1.969,44	2.489,37	7.468,11	0,10 %
12.10	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	31,42	39,71	119,13	0,00 %
12.11	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	3	119,39	150,90	452,70	0,01 %
12.12	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	UN	6	420,00	530,88	3.185,28	0,04 %
12.13	1517	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	UN	3	279,06	352,73	1.058,19	0,01 %
12.14	8023	ORSE	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	UN	3	409,55	517,67	1.553,01	0,02 %
12.15	1461	ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 65 MM (2 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UN	1	285,45	360,80	360,80	0,00 %
12.16	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	213,11	269,37	269,37	0,00 %
12.17	8751	ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 12 KG	UN	8	347,60	439,36	3.514,88	0,05 %
12.18	12315	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, PÓ QUÍMICO SECO - PQS, ABC - 12KG	UN	1	313,38	396,11	396,11	0,01 %
12.19	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	8	238,65	301,65	2.413,20	0,03 %
12.20	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	52	25,88	32,71	1.700,92	0,02 %
12.21	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	7	23,11	29,21	204,47	0,00 %
12.22	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	UN	56	13,36	16,88	945,28	0,01 %
12.23	8058	ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	UN	3	419,28	529,96	1.589,88	0,02 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES DE GÁS</b>					<b>24.791,46</b>	<b>0,32 %</b>
13.1	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	2,44	421,51	532,78	1.299,98	0,02 %
13.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,24	662,72	837,67	201,04	0,00 %
13.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	45,8	38,82	49,06	2.246,94	0,03 %

## Orçamento Sintético

13.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	45,8	15,87	20,05	918,29	0,01 %
13.5	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= "0,25" MM	M	4	5,55	7,01	28,04	0,00 %
13.6	9848	ORSE	REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO	UN	1	53,17	67,20	67,20	0,00 %
13.7	10881	ORSE	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS)	UN	2	51,77	65,43	130,86	0,00 %
13.8	160208	IOPEs	ABRIGO DE GÁS PARA 4 CILINDROS 45KG , EXEC. EM ALV BLOCO CONCRETO, DIM.4.05X0,85X2.10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	UND	1	15.656,60	19.789,94	19.789,94	0,26 %
13.9	11852	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	37,33	47,18	47,18	0,00 %
13.10	11853	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "20 X 40" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1	49,05	61,99	61,99	0,00 %
14			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>30.723,44</b>	<b>0,40 %</b>
14.1	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	M	230	47,38	59,88	13.772,40	0,18 %
14.2	4429	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UN	12	138,02	174,45	2.093,40	0,03 %
14.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	71,51	90,38	1.084,56	0,01 %
14.4	160334	IOPEs	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	12	43,17	54,56	654,72	0,01 %
14.5	10728	ORSE	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	UN	11	84,20	106,42	1.170,62	0,02 %
14.6	160325	IOPEs	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	1	575,74	727,73	727,73	0,01 %
14.7	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	12	57,33	72,46	869,52	0,01 %
14.8	11.92.25	SUDECAP	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"x1/8"x3000MM	UN	59	24,90	31,47	1.856,73	0,02 %
14.9	160326	IOPEs	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70MM²), COM Furos DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	M	152	44,21	55,88	8.493,76	0,11 %
15			<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS</b>					<b>930.646,98</b>	<b>11,99 %</b>
15.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	7165,54	6,28	7,93	56.822,73	0,73 %
15.2	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	7165,54	32,08	40,54	290.490,99	3,74 %
15.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1.5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	5673,07	24,07	30,42	172.574,78	2,22 %
15.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	1295,97	63,86	80,71	104.597,73	1,35 %
15.5	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	M²	198,51	200,72	253,71	50.363,97	0,65 %
15.6	1954	ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M²	2207,32	79,66	100,69	222.255,05	2,86 %
15.7	12023	ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO INCLUSIVE SOBRE PERFIS METÁLICOS	M²	183,95	95,00	120,08	22.088,71	0,28 %
15.8	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M²	180,6	9,05	11,43	2.064,25	0,03 %
15.9	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M²	177,47	40,73	51,48	9.136,15	0,12 %
15.10	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - LIXO E GÁS	M²	3,13	63,86	80,71	252,62	0,00 %
16			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>691.914,87</b>	<b>8,92 %</b>
16.1	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	491,97	32,12	40,59	19.969,06	0,26 %
16.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M²	784,92	84,78	107,16	84.112,02	1,08 %
16.3	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M²	100,4	53,97	68,21	6.848,28	0,09 %
16.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	384,86	165,87	209,65	80.685,89	1,04 %
16.5	12436	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPa, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	UN	2	361,64	457,11	914,22	0,01 %



## Orçamento Sintético

16.6	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	M²	2845,85	90,07	113,84	323.971,56	4,17 %
16.7	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	M	47,1	78,85	99,66	4.693,98	0,06 %
16.8	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M²	3,5	68,34	86,38	302,33	0,00 %
16.9	10042	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	M²	761,73	61,90	78,24	59.597,75	0,77 %
16.10	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M²	3342,98	26,23	33,15	110.819,78	1,43 %
<b>17</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>211.324,51</b>	<b>2,72 %</b>
17.1	8029	ORSE	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÊ), LISA, SEMI-ÔCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (60X40CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	32	985,05	1.245,10	39.843,20	0,51 %
17.2	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	821,70	1.038,62	2.077,24	0,03 %
17.3	110012	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0,80X2,10M-LISA-OLEO/FERRAGENS	UN	12	965,74	1.220,69	14.648,28	0,19 %
17.4	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	7,35	13,66	17,26	126,86	0,00 %
17.5	112375	SBC	PORTA ALUMINIO 2 FOLHAS ABRIR ANODIZADO BRONZE	M²	5,62	608,15	768,70	4.320,09	0,06 %
17.6	11955	ORSE	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFIS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA	M²	5,46	328,30	414,97	2.265,73	0,03 %
17.7	11947	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO	M²	1,68	304,70	385,14	647,03	0,01 %
17.8	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,2	662,72	837,67	1.005,20	0,01 %
17.9	7788	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0,60 X 1,60 A 2,10 M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MARMORE	UN	34	1.464,68	1.851,35	62.945,90	0,81 %
17.10	11947	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO	M²	11,76	304,70	385,14	4.529,24	0,06 %
17.11	112636	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	M²	4,74	1.013,65	1.281,25	6.073,12	0,08 %
17.12	1857	ORSE	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA N°24, RAIADA, DE ENROLAR	M²	2,75	206,93	261,55	719,26	0,01 %
17.13	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	3,66	314,70	397,78	1.455,87	0,02 %
17.14	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	6,62	704,03	889,89	5.891,07	0,08 %
17.15	4330	ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	M²	17,95	378,34	478,22	8.584,04	0,11 %
17.16	8238	ORSE	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	M²	58,04	539,14	681,47	39.552,51	0,51 %
17.17	1880	ORSE	VIDRO LISO INCOLOR 6MM - REV 01_10/2021	M²	15,14	255,00	322,32	4.879,92	0,06 %
17.18	0000105	PRÓPRIO	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	M²	60,48	71,56	90,45	5.470,41	0,07 %
17.19	8970	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	M²	11,48	87,11	110,10	1.263,94	0,02 %
17.20	13110	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	UN	36	110,45	139,60	5.025,60	0,06 %
<b>18</b>			<b>PINTURA</b>					<b>309.417,38</b>	<b>3,99 %</b>
18.1	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2207,32	12,50	15,80	34.875,65	0,45 %
18.2	2291	ORSE	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR, 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES. REV 03_04/2022	M²	4130,43	34,88	44,08	182.069,35	2,35 %
18.3	8146	ORSE	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL - REV 01	M²	1404,82	37,95	47,96	67.375,16	0,87 %
18.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2207,32	9,00	11,37	25.097,22	0,32 %
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>138.042,31</b>	<b>1,78 %</b>
19.1	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M²	45,11	443,90	561,08	25.310,31	0,33 %
19.2	9719	ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	M	35,47	124,00	156,73	5.559,21	0,07 %
19.3	7784	ORSE	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M	44,2	58,28	73,66	3.255,77	0,04 %
19.4	9718	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	5,12	530,14	670,09	3.430,86	0,04 %

## Orçamento Sintético

19.5	2406	ORSE	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	UN	1	2.830,00	3.577,12	3.577,12	0,05 %
19.6	9483	ORSE	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO P/ ORLA ATALAIA NOVA	UN	1	1.212,02	1.531,99	1.531,99	0,02 %
19.7	7185	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	UN	1	2.465,00	3.115,76	3.115,76	0,04 %
19.8	12180	ORSE	CORRIMÃO CENTRAL DE ARQUIBANCADA TIPO U (INVERTIDO) EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS VERTICAIS 22CM ENTRE ELAS DE 1.1/2"	UN	22,24	190,43	240,70	5.353,16	0,07 %
19.9	12624	ORSE	COMPLEMENTO GUARDA-CORPO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, H=1,10M(2.1/2") E H=0,87M(0.47M(1.1/2"). COM BARRAS VERTICAIS A CADA 1,50M (1.1/2") SOLDADAS SOBRE A EXISTENTE(OBRA GINÁSIO CONSTÂNCIO VIEIRA - ARACAJU/SE) - REV 01_05/2022	M	86,05	277,42	350,65	30.173,43	0,39 %
19.10	8464	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	UN	7	586,40	741,20	5.188,40	0,07 %
19.11	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3.728,45	4.712,76	4.712,76	0,06 %
19.12	7634	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	4	74,96	94,74	378,96	0,00 %
19.13	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	11	78,62	99,37	1.093,07	0,01 %
19.14	7634	ORSE	PLANTA - IPÊ AMARELO DE JARDIM (TECOMA STANS), FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	5	74,96	94,74	473,70	0,01 %
19.15	11986	ORSE	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COM ACRILICO, 80X60CM, COM LOGOMARCA E MOLDURA	UN	2	1.233,35	1.558,95	3.117,90	0,04 %
19.16	C4941	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1	33.045,82	41.769,91	41.769,91	0,54 %
20			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>10.347,48</b>	<b>0,13 %</b>
20.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	M²	3919,5	2,09	2,64	10.347,48	0,13 %

<b>TOTAL SEM BDI</b>	<b>6.139.744,09</b>
<b>TOTAL DO BDI</b>	<b>1.620.229,08</b>
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7.759.973,17</b>