

PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIXUNA DO PARÁ

CNPJ: 83.268.011/0001-84

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, TRANSPORTES, ÁGUA E URBANISMO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PLANALTO

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL ANMERSON DA CRUZ PEIXOTO - CREA PA 150630033-2 / Contato: (91) 991045183 e-mail: eng.anmersonpeixoto@gmail.com

Obra

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE 12 SALAS PLANALTO



B.D.I.  
26,01%

Encargos Sociais

Desonerado: Horista: 87,48% Mensalista: 47,94%

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>104.552,03</b>	<b>2,04 %</b>
1.1	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	1.585,05	1.997,32	1.997,32	0,04 %
1.2	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	UN	1,00	5.231,67	6.592,42	6.592,42	0,13 %
1.3	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m²	2,52	954,04	1.202,18	3.029,49	0,06 %
1.4	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	1.053,05	1.326,94	26.538,80	0,52 %
1.5	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	820,40	1.033,78	20.675,60	0,40 %
1.6	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	2.928,38	5,24	6,60	19.327,30	0,38 %
1.7	010004	SEOP	Placa da obra em chapa galvanizada	m²	10,00	448,20	564,77	5.647,70	0,11 %
1.8	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	176,00	70,10	88,33	15.546,08	0,30 %
1.9	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	8.000,00	0,32	0,40	3.200,00	0,06 %
1.10	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.585,05	1.997,32	1.997,32	0,04 %
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>68.286,06</b>	<b>1,34 %</b>
2.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	412,26	39,75	50,08	20.645,98	0,40 %
2.2	93358	SINAPI	Escavação mecanizada de valas em qualquer terreno até h=2,0 m	m³	270,81	67,60	85,18	23.067,59	0,45 %
2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	637,62	26,69	33,63	21.443,16	0,42 %
2.4	94098	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	434,63	5,72	7,20	3.129,33	0,06 %
<b>3</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>408.183,94</b>	<b>7,98 %</b>
<b>3.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>221.281,80</b>	<b>4,33 %</b>
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	134,00	29,17	36,75	4.924,50	0,10 %
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	429,20	125,71	158,40	67.985,28	1,33 %
3.1.3	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	44,55	15,75	19,84	883,87	0,02 %
3.1.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	85,82	14,92	18,80	1.613,41	0,03 %
3.1.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	576,45	13,40	16,88	9.730,47	0,19 %
3.1.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	902,36	11,29	14,22	12.831,55	0,25 %
3.1.7	92922	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 16mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	15,55	10,77	13,57	211,01	0,00 %
3.1.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	789,82	16,48	20,76	16.396,66	0,32 %
3.1.9	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	59,57	643,90	811,37	48.333,31	0,95 %
3.1.10	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO. DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	686,00	67,53	85,09	58.371,74	1,14 %
<b>3.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>166.199,36</b>	<b>3,25 %</b>
3.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	911,62	64,67	81,49	74.287,91	1,45 %
3.2.2	92916	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6.3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	0,18	15,75	19,84	3,57	0,00 %
3.2.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.565,82	14,92	18,80	29.437,41	0,58 %
3.2.4	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,18	13,40	16,88	1.606,63	0,03 %
3.2.5	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12.5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	166,73	11,29	14,22	2.370,90	0,05 %
3.2.6	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	824,45	16,48	20,76	17.115,58	0,33 %
3.2.7	96557	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	51,49	637,73	803,60	41.377,36	0,81 %
<b>3.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BASE CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>20.702,78</b>	<b>0,40 %</b>
3.3.1	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,60	125,71	158,40	887,04	0,02 %
3.3.2	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	325,00	13,40	16,88	5.486,00	0,11 %
3.3.3	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	82,00	16,48	20,76	1.702,32	0,03 %
3.3.4	96558	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,92	643,90	811,37	3.180,57	0,06 %

3.3.5	98230	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	63,00	119,00	149,95	9.446,85	0,18 %
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>571.020,91</b>	<b>11,17 %</b>
<b>4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>					<b>211.654,53</b>	<b>4,14 %</b>
4.1.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento	m²	999,60	83,66	105,41	105.367,83	2,06 %
4.1.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,18	16,66	20,99	3,77	0,00 %
4.1.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.595,82	15,59	19,64	31.341,90	0,61 %
4.1.4	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	695,91	13,91	17,52	12.192,34	0,24 %
4.1.5	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	103,36	11,67	14,70	1.519,39	0,03 %
4.1.6	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	89,09	11,02	13,88	1.236,56	0,02 %
4.1.7	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	848,55	17,68	22,27	18.897,20	0,37 %
4.1.8	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	55,99	582,48	733,98	41.095,54	0,80 %
<b>4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES E PILARES</b>					<b>166.612,64</b>	<b>3,26 %</b>
4.2.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	768,78	48,98	61,71	47.441,41	0,93 %
4.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.522,64	13,91	17,52	26.676,65	0,52 %
4.2.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.515,91	11,67	14,70	36.983,87	0,72 %
4.2.4	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	34,91	11,02	13,88	484,55	0,01 %
4.2.5	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.023,73	17,68	22,27	22.798,46	0,45 %
4.2.6	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	42,43	602,77	759,55	32.227,70	0,63 %
<b>4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO</b>					<b>148.863,01</b>	<b>2,91 %</b>
4.3.1	74202/001	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1.210,17	97,62	123,01	148.863,01	2,91 %
<b>4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>43.890,73</b>	<b>0,86 %</b>
4.4.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	M	614,20	56,71	71,46	43.890,73	0,86 %
<b>5</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>191.737,48</b>	<b>3,75 %</b>
<b>5.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>4.537,35</b>	<b>0,09 %</b>
5.1.1	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	24,72	145,67	183,55	4.537,35	0,09 %
<b>5.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>					<b>187.200,13</b>	<b>3,66 %</b>
5.2.1	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traco 1:6 (cimento e areia)	M	676,70	23,93	30,15	20.402,50	0,40 %
5.2.2	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traco 1:4	m²	47,41	399,42	503,30	23.861,45	0,47 %
5.2.3	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2.088,81	53,81	67,80	141.621,31	2,77 %
5.2.4	87519	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	13,62	76,62	96,54	1.314,87	0,03 %
<b>6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>285.822,98</b>	<b>5,59 %</b>
<b>6.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>66.914,16</b>	<b>1,31 %</b>
6.1.1	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	7,00	802,13	1.010,76	7.075,32	0,14 %
6.1.2	90843	SINAPI	PM3- Porta de abrir em madeira para pintura 0,80x2,10m, espessura 3,5cm, incluso dobradiças, batentes e fechadura	UN	8,00	802,13	1.010,76	8.086,08	0,16 %
6.1.3	CPU 1	Próprio	Porta em MDF 80x210cm laqueado na cor cinza, com visor em vidro laminado de 10mm com medidas de 0,15 x 1,45 metros, batente em chapa de aço galvanizado nº16 com 0,4 m de altura e fechadura zamac com acabamento cromado	UND	18,00	1.301,31	1.639,78	29.516,04	0,58 %
6.1.4	90843	SINAPI	PM4- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,60x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	16,00	802,13	1.010,76	16.172,16	0,32 %
6.1.5	90843	SINAPI	PM5- Porta de abrir em chapa de madeira compensada para banheiro revestida com laminado, 0,80x1,60m, incluso marco e dobradiças	UN	6,00	802,13	1.010,76	6.064,56	0,12 %
<b>6.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>8.919,60</b>	<b>0,17 %</b>
6.2.1	100874	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	UN	14,00	277,29	349,41	4.891,74	0,10 %

6.2.3	3850	ORSE	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m²	8,32	74,19	93,48	777,75	0,02 %
6.2.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	22,00	89,19	112,38	2.472,36	0,05 %
6.2.5	3850	ORSE	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	8,32	74,19	93,48	777,75	0,02 %
<b>6.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>11.435,72</b>	<b>0,22 %</b>
6.3.1	91341	SINAPI	PA1 - Porta de abrir de 0,70x2,10m em chapa de alumínio com veneziana, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	7,35	484,59	610,63	4.488,13	0,09 %
6.3.2	091380	SEDOP	PA2 - Porta de abrir - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,40	652,49	822,20	2.795,48	0,05 %
6.3.3	091380	SEDOP	PA3 - Porta de abrir - 120x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	5,05	652,49	822,20	4.152,11	0,08 %
<b>6.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>					<b>121.612,85</b>	<b>2,38 %</b>
6.4.1	94569	SINAPI	JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 90x50cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,05	423,43	533,56	2.160,91	0,04 %
6.4.2	94569	SINAPI	JA-2 - Janela de Alumínio, basculante 165x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	3,60	423,43	533,56	1.920,81	0,04 %
6.4.3	94569	SINAPI	JA-3 - Janela de Alumínio, basculante 200x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	423,43	533,56	4.108,41	0,08 %
6.4.4	94570	SINAPI	JA-4 - Janela de Alumínio, de correr 220x55cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	7,70	215,71	271,81	2.092,93	0,04 %
6.4.5	94569	SINAPI	JA-5 - Janela de Alumínio, basculante 140x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	423,43	533,56	4.481,90	0,09 %
6.4.6	94569	SINAPI	JA-6 - Janela de Alumínio, basculante 345x100cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	10,35	423,43	533,56	5.522,34	0,11 %
6.4.7	94569	SINAPI	JA-7 - Janela de Alumínio, basculante 220x110cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	77,00	423,43	533,56	41.084,12	0,80 %
6.4.8	94570	SINAPI	JA-8 - Janela de Alumínio, de correr 90x100cm, JA-8, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,80	215,71	271,81	489,25	0,01 %
6.4.9	C1516	SEINFRA	JA-9 - Janela de Alumínio, com veneziana fixa 110x120cm, JA-9, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,64	471,50	594,13	1.568,50	0,03 %
6.4.10	94570	SINAPI	JA-10 - Janela de Alumínio, de correr 210x100cm, JA-10, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	215,71	271,81	570,80	0,01 %
6.4.11	94570	SINAPI	JA-11 - Janela de Alumínio, de correr 220x175cm, JA-11, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	207,90	215,71	271,81	56.509,29	1,11 %
6.4.12	94569	SINAPI	JA-12 - Janela de Alumínio, basculante 85x100 + 85x120cm, JA-12, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,87	423,43	533,56	997,75	0,02 %
6.4.13	1900	ORSE	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	4,20	20,00	25,20	105,84	0,00 %
<b>6.5</b>			<b>PORTÕES METÁLICOS</b>					<b>12.184,09</b>	<b>0,24 %</b>
6.5.1	91341	SINAPI	PT2 - Porta de abrir 180x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,51	484,59	610,63	2.143,31	0,04 %
6.5.2	91341	SINAPI	PT3 - Porta de abrir 100x180 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,90	484,59	610,63	2.381,45	0,05 %
6.5.3	090622	SEDOP	PT1 - Portão de abrir 2,05x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	3,69	540,30	680,83	2.512,26	0,05 %
6.5.4	090622	SEDOP	PT4 - Portão de abrir 1,20x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,16	540,30	680,83	1.470,59	0,03 %
6.5.5	090622	SEDOP	PT5 - Portão de correr 3x1,80m, em gradil metálico belgo ou similar, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,40	540,30	680,83	3.676,48	0,07 %
<b>6.6</b>			<b>GRADIL METÁLICO</b>					<b>64.756,56</b>	<b>1,27 %</b>
6.6.1	240244	SEDOP	Gradil metálico em tela de arame galvanizado e malha quadrangular	m²	129,10	398,07	501,60	64.756,56	1,27 %
<b>6.7</b>			<b>VIDROS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>7</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>710.711,37</b>	<b>13,90 %</b>
7.1	C1329	SEINFRA	Estrutura metálica para cobertura	m²	3.082,97	146,77	184,94	570.164,47	11,15 %
7.2	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	358,88	49,05	61,80	22.178,78	0,43 %
7.3	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	1,34	49,05	61,80	82,81	0,00 %
7.4	94441	SINAPI	Cobertura em telha cerâmica tipo romana	m²	2.803,59	30,25	38,11	106.844,81	2,09 %
7.5	94231	SINAPI	Rufo para telha cerâmica	M	82,60	52,29	65,89	5.442,51	0,11 %
7.6	94221	SINAPI	Cumeeira com telha cerâmica emboçada com argamassa traço 1:2:8	M	209,72	22,70	28,60	5.997,99	0,12 %
<b>8</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>12.197,47</b>	<b>0,24 %</b>
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S.	m²	911,62	10,62	13,38	12.197,47	0,24 %
<b>9</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>543.585,53</b>	<b>10,63 %</b>
9.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	5.065,62	4,26	5,36	27.151,72	0,53 %
9.2	87881	SINAPI	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	1.531,13	4,99	6,28	9.615,49	0,19 %
9.3	87792	SINAPI	Emboço, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2 cm	m²	5.065,62	38,95	49,08	248.620,62	4,86 %
9.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	4.060,78	22,01	27,73	112.605,42	2,20 %
9.5	87543	SINAPI	Reboco de teto, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia fina), espessura 1 cm	m²	1.531,13	22,01	27,73	42.458,23	0,83 %
9.6	C0157	SEINFRA	Argamassa impermeabilizada, traço - 1:3, para detalhes dos rodapés	m³	1,18	573,87	723,13	853,29	0,02 %
9.7	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	990,77	67,73	85,34	84.552,31	1,65 %
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm aplicado com argamassa industrializada- incl. rejunte - conforme projeto	m²	14,07	67,96	85,63	1.204,81	0,02 %
9.9	73886/001	SINAPI	Rodameio em madeira boleada parafusado em parede, largura 10 cm	M	558,42	23,49	29,59	16.523,64	0,32 %
<b>10</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>					<b>922.302,22</b>	<b>14,45 %</b>
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>					<b>495.300,01</b>	<b>6,09 %</b>

10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	2.208,21	36,10	45,48	100.429,39	1,96 %
10.1.2	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=2,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	2.208,21	34,08	42,94	94.820,53	1,85 %
10.1.3	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Branco antiderrapante - conforme projeto	m²	178,45	54,78	69,02	12.316,61	0,24 %
10.1.4	87251	SINAPI	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 40 x 40 cm aplicado com argamassa industrializada - incl. rejunte - Cinza Antiderrapante - conforme projeto	m²	993,79	54,78	69,02	68.591,38	1,34 %
10.1.5	C4623	SEINFRA	Piso tátil direcional / alerta em placas de borracha 30x30cm	m²	131,94	170,50	214,84	28.345,98	0,55 %
10.1.6	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta/direcional em placas pré-moldadas	m²	5,58	99,59	125,49	700,23	0,01 %
10.1.7	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	M	30,90	81,76	103,02	3.183,31	0,06 %
10.1.8	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	30,90	81,76	103,02	3.183,31	0,06 %
10.1.9	130626	SEDOP	Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora	m²	1.035,97	136,43	177,35	183.729,27	37,09 %
<b>10.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					<b>427.002,21</b>	<b>8,35 %</b>
10.2.1	94996	SINAPI	Passagem em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=10cm	m²	546,04	120,84	152,27	83.145,51	1,63 %
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m³	63,05	428,32	539,72	34.029,34	0,67 %
10.2.3	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	M	241,96	30,37	38,26	9.257,38	0,18 %
10.2.4	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	1.707,59	69,85	88,01	150.284,99	2,94 %
10.2.5	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1.707,59	69,85	88,01	150.284,99	2,94 %
<b>11</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>					<b>129.567,75</b>	<b>2,53 %</b>
11.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.321,54	15,07	18,98	25.082,82	0,49 %
11.2	96132	SINAPI	Emassamento de lajes internas com massa PVA - 02 demãos	m²	1.531,13	15,07	18,98	29.060,84	0,57 %
11.3	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	4.060,78	13,00	16,38	66.515,57	1,30 %
11.4	100742	SINAPI	Pintura em esmalte acetinado sobre superfície metálica, 2 demãos	m²	21,60	19,00	23,94	517,10	0,01 %
11.5	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	55,84	23,33	29,39	1.641,13	0,03 %
11.6	74065/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	m²	229,68	23,33	29,39	6.750,29	0,13 %
<b>12</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>80.407,20</b>	<b>1,57 %</b>
12.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	M	150,00	7,34	9,24	1.386,00	0,03 %
12.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, inclusive conexões	M	135,30	5,35	6,74	911,92	0,02 %
12.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 40 mm, inclusive conexões	M	29,00	11,42	14,39	417,31	0,01 %
12.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, inclusive conexões	M	98,00	18,91	23,82	2.334,36	0,05 %
12.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, inclusive conexões	M	80,35	31,36	39,51	3.174,62	0,06 %
12.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75 mm, inclusive conexões	M	91,30	51,97	65,48	5.978,32	0,12 %
12.7	89383	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 25mm x 3/4"	UN	63,00	5,81	7,32	461,16	0,01 %
12.8	89596	SINAPI	Adaptador de PVC com bolsa e rosca 50mm x 1.1/2"	UN	39,00	10,66	13,43	523,77	0,01 %
12.9	89362	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 25mm	UN	58,00	7,48	9,42	546,36	0,01 %
12.10	89413	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 32mm	UN	7,00	7,96	10,03	70,21	0,00 %
12.11	89497	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 40mm	UN	8,00	11,29	14,22	113,76	0,00 %
12.12	89501	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 50mm	UN	23,00	13,43	16,92	389,16	0,01 %
12.13	89505	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 60mm	UN	1,00	37,78	47,60	47,60	0,00 %
12.14	89513	SINAPI	Joelho PVC soldável 90º agua fria 75mm	UN	4,00	122,49	154,34	617,36	0,01 %
12.15	89400	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 25mmX25mmX32mm	UN	8,00	18,40	23,18	185,44	0,00 %
12.16	89624	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX25mmX25mm	UN	3,00	19,15	24,13	72,39	0,00 %
12.17	89624	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 40mmX40mmX32mm	UN	3,00	19,15	24,13	72,39	0,00 %
12.18	89627	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 50mmX50mmX25mm	UN	5,00	20,09	25,31	126,55	0,00 %
12.19	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 60mmX60mmX50mm	UN	1,00	76,96	96,97	96,97	0,00 %
12.20	89630	SINAPI	Te PVC soldável com rosca agua fria 75mmX75mmX60mm	UN	9,00	76,96	96,97	872,73	0,02 %
12.21	89395	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 25mm	UN	32,00	10,52	13,25	424,00	0,01 %
12.22	89623	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 40mm	UN	1,00	17,93	22,59	22,59	0,00 %
12.23	89625	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 50mm	UN	5,00	21,49	27,07	135,35	0,00 %
12.24	89629	SINAPI	Te PVC soldável agua fria 75mm	UN	2,00	89,77	113,11	226,22	0,00 %
12.25	94497	SINAPI	Registro de gaveta bruto, Ø 1 1/2"	UN	34,00	95,05	119,77	4.072,18	0,08 %
12.26	89985	SINAPI	Registro de pressao com canopla Ø 3/4"	UN	9,00	80,38	101,28	911,52	0,02 %
<b>12.27</b>			<b>Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto</b>					<b>56.216,96</b>	<b>1,10 %</b>
12.27.1	12829	ORSE	Caixa d'água metálica completa de 15.000l, conforme projeto	un	1,00	22.306,55	28.108,48	28.108,48	0,55 %
12.27.2	12829	ORSE	Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto	un	1,00	22.306,55	28.108,48	28.108,48	0,55 %
<b>12.28</b>			<b>Caixa d'água enterrada de concreto 15.000l, conforme projeto</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>191.914,20</b>	<b>3,75 %</b>
13.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm	M	119,40	17,22	21,69	2.589,78	0,05 %
13.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm	M	90,00	26,21	33,02	2.971,80	0,06 %
13.3	89713	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm	M	112,50	39,89	50,26	5.654,25	0,11 %
13.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm	M	358,60	50,70	63,88	22.907,36	0,45 %

13.5	89849	SINAPI	Tube de PVC Série Normal 150mm	M	53,00	59,19	74,58	3.952,74	0,08 %
13.6	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 40 mm	UN	26,00	6,50	8,19	212,94	0,00 %
13.7	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 50 mm	UN	14,00	10,37	13,06	182,84	0,00 %
13.8	89739	SINAPI	Joelho PVC 45° esgoto 75 mm	UN	2,00	18,27	23,02	46,04	0,00 %
13.9	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 40 mm	UN	70,00	9,31	11,73	821,10	0,02 %
13.10	89801	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 50 mm	UN	36,00	6,37	8,02	288,72	0,01 %
13.11	89737	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 75 mm	UN	4,00	17,33	21,83	87,32	0,00 %
13.12	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° esgoto 100 mm	UN	15,00	22,37	28,18	422,70	0,01 %
13.13	89783	SINAPI	Junção PVC esgoto 40 mm	UN	3,00	11,15	14,05	42,15	0,00 %
13.14	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50 mm	UN	19,00	20,21	25,46	483,74	0,01 %
13.15	89795	SINAPI	Junção PVC esgoto 75 mm	UN	4,00	33,60	42,33	169,32	0,00 %
13.16	89785	SINAPI	Junção PVC esgoto 50 x 40 mm	UN	2,00	20,21	25,46	50,92	0,00 %
13.17	89795	SINAPI	Junção PVC esgoto 75 x 50 mm	UN	16,00	33,60	42,33	677,28	0,01 %
13.18	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 50 mm	UN	13,00	43,84	55,24	718,12	0,01 %
13.19	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 75 mm	UN	3,00	43,84	55,24	165,72	0,00 %
13.20	89797	SINAPI	Junção PVC esgoto 100 x 100 mm	UN	8,00	43,84	55,24	441,92	0,01 %
13.21	89707	SINAPI	Caixa Sifonada 100x100x50mm	UN	7,00	34,75	43,78	306,46	0,01 %
13.22	89708	SINAPI	Caixa Sifonada 150x185x75mm	UN	10,00	79,31	99,93	999,30	0,02 %
13.23	89710	SINAPI	Ralo Seco PVC 100x100mm	UN	25,00	11,59	14,60	365,00	0,01 %
13.24	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	UN	3,00	10,42	13,13	39,39	0,00 %
13.25	98109	SINAPI	Caixa de gordura especial	UN	1,00	749,96	945,02	945,02	0,02 %
13.26	98100	SINAPI	Sumidouro em alvenaria Ø 1,60m	UN	3,00	5.741,71	7.235,12	21.705,36	0,42 %
13.27	98071	SINAPI	Fossa séptica - capacidade 7.500 l	UN	1,00	16.722,61	21.072,16	21.072,16	0,41 %
13.28	C4026	SEINFRA	Canaleta de concreto 20cm x 20cm com tampa com grelha de alumínio	M	254,20	141,86	178,75	45.438,25	0,89 %
13.29	74166/001	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	41,00	194,89	245,58	10.068,78	0,20 %
13.30	90711	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	45,00	145,51	183,35	8.250,75	0,16 %
13.31	90712	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	33,00	244,82	308,49	10.180,17	0,20 %
13.32	90713	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	60,00	392,26	494,28	29.656,80	0,58 %
<b>14</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>					<b>44.716,99</b>	<b>0,87 %</b>
14.1	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	8,00	62,42	78,65	629,20	0,01 %
14.2	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	11,00	233,31	293,99	3.233,89	0,06 %
14.3	99635	SINAPI	Válvula de descarga 1 ½", acabamento cromado, Deca ou equivalente	UN	11,00	344,42	434,00	4.774,00	0,09 %
14.4	86931	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, Deca ou equivalente com acessórios	UN	8,00	374,02	471,30	3.770,40	0,07 %
14.5	100858	SINAPI	Mictório com Sifão Integrado, Deca ou equivalente	UN	6,00	592,09	746,09	4.476,54	0,09 %
14.6	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	2,00	113,02	142,41	284,82	0,01 %
14.7	86901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louça branca	UN	22,00	118,11	148,83	3.274,26	0,06 %
14.8	86906	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	26,00	52,46	66,10	1.718,60	0,03 %
14.9	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	UN	3,00	44,09	55,55	166,65	0,00 %
14.10	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	18,00	306,36	386,04	6.948,72	0,14 %
14.11	100864	SINAPI	Barra de apoio 1,60 cm, em U, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	590,62	744,24	1.488,48	0,03 %
14.12	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	20,00	75,99	95,75	1.915,00	0,04 %
14.13	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	UN	1,00	682,05	859,45	859,45	0,02 %
14.14	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	UN	8,00	445,08	560,84	4.486,72	0,09 %
14.15	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca, ou equivalente	UN	10,00	91,10	114,79	1.147,90	0,02 %
14.16	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	146,17	184,18	368,36	0,01 %
14.17	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira	UN	6,00	35,84	45,16	270,96	0,01 %
14.18	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	UN	2,00	113,02	142,41	284,82	0,01 %
14.19	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	UN	2,00	968,62	1.220,55	2.441,10	0,05 %
14.20	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, Deca ou equivalente	UN	16,00	44,09	55,55	888,80	0,02 %
14.21	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	89,71	113,04	1.017,36	0,02 %
14.22	86916	SINAPI	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	35,84	45,16	270,96	0,01 %
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>					<b>3.498,08</b>	<b>0,07 %</b>
15.1	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,16	484,59	610,63	97,70	0,00 %

15.2	92688	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", fornecimento e instalação	M	2,04	43,33	54,60	111,38	0,00 %
15.3	92693	SINAPI	Cotovelo de aço galvanizado Ø 3/4"	UN	1,00	12,00	15,12	15,12	0,00 %
15.4	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	2,04	17,50	22,05	44,98	0,00 %
15.5	9092	ORSE	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	599,16	755,00	755,00	0,01 %
15.6	10881	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h (instalação gás)	un	1,00	46,32	58,36	58,36	0,00 %
15.7	1452	ORSE	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg).	un	1,00	1.850,68	2.332,04	2.332,04	0,05 %
15.8	241468	SEDOP	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	UN	1,00	33,14	41,75	41,75	0,00 %
15.9	241468	SEDOP	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	UN	1,00	33,14	41,75	41,75	0,00 %
<b>16</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNCIO</b>					<b>4.677,56</b>	<b>0,09 %</b>
16.1	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	13,00	30,00	37,80	491,40	0,01 %
16.2	72553	SINAPI	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	193,00	243,19	3.161,47	0,06 %
16.3	72947	SINAPI	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	49,00	15,92	20,06	982,94	0,02 %
16.4	241468	SEDOP	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	UN	1,00	33,14	41,75	41,75	0,00 %
<b>17</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V</b>					<b>289.960,35</b>	<b>5,67 %</b>
<b>17.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>11.238,44</b>	<b>0,22 %</b>
17.1.1	100560	SINAPI	Quadro de distribuição para telefone	UN	1,00	105,01	132,32	132,32	0,00 %
17.1.2	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	UN	1,00	77,39	97,51	97,51	0,00 %
17.1.3	93654	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 15 A	UN	15,00	11,34	14,28	214,20	0,00 %
17.1.4	93655	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 20 A	UN	37,00	12,29	15,48	572,76	0,01 %
17.1.5	93656	SINAPI	Disjuntor termomagnético monofásico 25 A	UN	18,00	12,29	15,48	278,64	0,01 %
17.1.6	93670	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 25 A	UN	2,00	72,01	90,73	181,46	0,00 %
17.1.7	93671	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 32 A	UN	6,00	75,49	95,12	570,72	0,01 %
17.1.8	93672	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 40 A	UN	4,00	80,87	101,90	407,60	0,01 %
17.1.9	93673	SINAPI	Disjuntor termomagnético trifásico 50 A	UN	2,00	87,86	110,71	221,42	0,00 %
17.1.10	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	611,51	770,56	1.541,12	0,03 %
17.1.11	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	611,51	770,56	770,56	0,02 %
17.1.12	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	474,27	597,62	1.792,86	0,04 %
17.1.13	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	474,27	597,62	1.195,24	0,02 %
17.1.14	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	474,27	597,62	1.195,24	0,02 %
17.1.15	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	122,28	154,08	616,32	0,01 %
17.1.16	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	122,28	154,08	308,16	0,01 %
17.1.17	74130/007	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	906,53	1.142,31	1.142,31	0,02 %
<b>17.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>79.378,21</b>	<b>1,55 %</b>
17.2.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	1.754,92	8,06	10,15	17.812,43	0,35 %
17.2.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	768,25	10,87	13,69	10.517,34	0,21 %
17.2.3	91865	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø40mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	428,00	18,17	22,89	9.796,92	0,19 %
17.2.4	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	325,00	16,81	21,18	6.883,50	0,13 %
17.2.5	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	M	122,50	35,72	45,01	5.513,72	0,11 %
17.2.6	C1163	SEINFRA	Perfilado metálico liso 25x25mm com suporte e fixação	M	26,70	36,10	45,48	1.214,31	0,02 %
17.2.7	C1165	SEINFRA	Perfilado metálico liso 35x38mm com suporte e fixação	M	235,15	40,99	51,65	12.145,49	0,24 %
17.2.8	100556	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	UN	16,00	38,30	48,26	772,16	0,02 %
17.2.9	91941	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	UN	302,00	8,45	10,64	3.213,28	0,06 %
17.2.10	91944	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x4"	UN	13,00	11,70	14,74	191,62	0,00 %
17.2.11	92866	SINAPI	Caixa metálica hexagonal para arandela 3x3"	UN	2,00	7,19	9,06	18,12	0,00 %
17.2.12	92865	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4" dupla	UN	161,00	9,21	11,60	1.867,60	0,04 %
17.2.13	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC 3" octogonal	UN	22,00	9,56	12,04	264,88	0,01 %
17.2.14	95805	SINAPI	Condulete PVC 3/4"	UN	163,00	21,38	26,94	4.391,22	0,09 %

17.2.15	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em 1ª cat para tubulação	m³	47,00	67,60	85,18	4.003,46	0,08 %
17.2.16	100556	SINAPI	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12 cm em chapa metálica	UN	16,00	38,30	48,26	772,16	0,02 %
<b>17.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>82.894,60</b>	<b>1,62 %</b>
17.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	5.077,00	4,23	5,33	27.060,41	0,53 %
17.3.2	91928	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #4 mm²	M	411,00	7,03	8,85	3.637,35	0,07 %
17.3.3	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	782,00	9,65	12,15	9.501,30	0,19 %
17.3.4	91932	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #10 mm²	M	326,00	16,03	20,19	6.581,94	0,13 %
17.3.5	91934	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #16 mm²	M	50,00	24,53	30,91	1.545,50	0,03 %
17.3.6	98281	SINAPI	Cabo CCI-50 2 pares	M	52,60	6,73	8,48	446,04	0,01 %
17.3.7	C0560	SEINFRA	Cabo CCE-50 2 pares	M	53,60	6,26	7,88	422,36	0,01 %
17.3.8	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	M	288,90	9,56	12,04	3.478,35	0,07 %
17.3.9	92983	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	29,97	37,76	755,20	0,01 %
17.3.10	92989	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	285,00	82,05	103,39	29.466,15	0,58 %
<b>17.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>116.449,10</b>	<b>2,28 %</b>
17.4.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	187,00	26,51	33,40	6.245,80	0,12 %
17.4.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	9,00	28,65	36,10	324,90	0,01 %
17.4.3	92008	SINAPI	Tomada universal dupla, 2P+T, 10A/250v, cor branca, completa	UN	44,00	38,07	47,97	2.110,68	0,04 %
17.4.4	92008	SINAPI	Tomada dupla 10A para piso, completa	UN	3,00	38,07	47,97	143,91	0,00 %
17.4.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	UN	19,00	22,39	28,21	535,99	0,01 %
17.4.6	91959	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples	UN	6,00	35,48	44,70	268,20	0,01 %
17.4.7	91967	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	48,57	61,20	122,40	0,00 %
17.4.8	91955	SINAPI	Interruptor tree-way 10A, completa	UN	31,00	27,61	34,79	1.078,49	0,02 %
17.4.9	91961	SINAPI	Interruptor for-way 10A, completa	UN	3,00	45,90	57,83	173,49	0,00 %
17.4.10	92023	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	UN	2,00	39,57	49,86	99,72	0,00 %
17.4.11	C4371	SEINFRA	Arandela de uso ao tempo	UN	82,00	205,49	258,93	21.232,26	0,42 %
17.4.12	97586	SINAPI	Luminárias 2x32W completa	UN	166,00	184,54	232,53	38.599,98	0,75 %
17.4.13	C1875	SEINFRA	Luminaria tipo Drops para 1 lâmpada fluorescente 60W	UN	8,00	40,19	50,64	405,12	0,01 %
17.4.14	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	22,00	128,07	161,38	3.550,36	0,07 %
17.4.15	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4,00	341,05	429,75	1.719,00	0,03 %
17.4.16	C4958	SEINFRA	Poste de concreto	UN	40,00	672,28	847,14	33.885,60	0,66 %
17.4.17	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	UN	110,00	42,95	54,12	5.953,20	0,12 %
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>146.726,91</b>	<b>2,87 %</b>
18.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	141,79	178,66	178,66	0,00 %
18.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	M	40,00	8,40	10,58	423,20	0,01 %
18.3	98463	SINAPI	Conector mini-bar em bronze estanhado	UN	40,00	20,65	26,02	1.040,80	0,02 %
18.4	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	UN	40,00	103,46	130,36	5.214,40	0,10 %
18.5	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	920,00	52,56	66,23	60.931,60	1,19 %
18.6	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	886,00	68,08	85,78	76.001,08	1,49 %
18.7	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	39,00	46,72	58,87	2.295,93	0,04 %
18.8	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm2	UN	34,00	14,97	18,86	641,24	0,01 %
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>90.660,85</b>	<b>1,77 %</b>
<b>19.1</b>			<b>GERAL</b>					<b>63.036,35</b>	<b>1,23 %</b>
19.1.1	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	72,35	237,07	298,73	21.613,11	0,42 %
19.1.2	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamento superior e banco em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	21,52	237,07	298,73	6.428,66	0,13 %
19.1.3	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	M	257,75	59,97	75,56	19.475,59	0,38 %
19.1.4	C1960	SEINFRA	Portas para armário de cozinha em mdf com revestimento em fórmica conforme projeto	m²	18,28	173,75	218,94	4.002,22	0,08 %
19.1.5	C2910	SEINFRA	Prateleira de madeira	m²	16,47	129,73	163,47	2.692,35	0,05 %
19.1.6	250532	SEDOP	Banco em concreto c/2 mod.2,75x0,4m (det.12)	UN	22,00	318,32	401,11	8.824,42	0,17 %
<b>19.2</b>			<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>					<b>27.624,50</b>	<b>0,54 %</b>
19.2.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em ferro galvanizado e plataforma de concreto	UN	2,00	2.315,11	2.917,27	5.834,54	0,11 %

19.2.2	94572	SINAPI	Brise fixo com ligações de alumínio e lâminas fixas de alumínio de 2,65mm de largura, cor terra cota.	m²	57,00	303,38	382,28	21.789,96	0,43 %
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>7.056,58</b>	<b>0,14 %</b>
20.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	2.928,38	1,65	2,07	6.061,74	0,12 %
20.2	241318	SEDOP	Placa de inauguração em aço inox/letras bx. relevo- (40 x 30cm)	UN	1,00	789,50	994,84	994,84	0,02 %
<b>21</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>6.508,72</b>	<b>0,13 %</b>
21.1	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	986,17	5,24	6,60	6.508,72	0,13 %
<b>22</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>13.055,33</b>	<b>0,26 %</b>
22.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	167,40	39,75	50,08	8.383,39	0,16 %
22.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	43,58	67,60	85,18	3.712,14	0,07 %
22.3	93382	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	28,54	26,69	33,63	959,80	0,02 %
<b>23</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>52.395,20</b>	<b>1,02 %</b>
<b>23.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES</b>					<b>28.053,87</b>	<b>0,55 %</b>
23.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	30,98	29,17	36,75	1.138,51	0,02 %
23.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	37,37	125,71	158,40	5.919,40	0,12 %
23.1.3	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	19,80	14,92	18,80	372,24	0,01 %
23.1.4	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	145,90	11,29	14,22	2.074,69	0,04 %
23.1.5	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	73,91	16,48	20,76	1.534,37	0,03 %
23.1.6	96558	SINAPI	Concreto para Fundação fck=20MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	4,82	643,90	811,37	3.910,80	0,08 %
23.1.7	98228	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	154,00	67,53	85,09	13.103,86	0,26 %
<b>23.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>					<b>24.341,33</b>	<b>0,48 %</b>
23.2.1	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	137,40	64,67	81,49	11.196,72	0,22 %
23.2.2	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	211,73	14,92	18,80	3.980,52	0,08 %
23.2.3	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	6,45	11,29	14,22	91,71	0,00 %
23.2.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	90,18	16,48	20,76	1.872,13	0,04 %
23.2.5	96557	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento	m³	8,96	637,73	803,60	7.200,25	0,14 %
<b>24</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>112.834,27</b>	<b>2,21 %</b>
<b>24.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>					<b>19.842,17</b>	<b>0,39 %</b>
24.1.1	92434	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	91,17	48,98	61,71	5.626,10	0,11 %
24.1.2	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	405,64	11,67	14,70	5.962,90	0,12 %
24.1.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	118,55	17,68	22,27	2.640,10	0,05 %
24.1.4	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,39	602,77	759,55	5.613,07	0,11 %
<b>24.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE PISO</b>					<b>92.992,10</b>	<b>1,82 %</b>
24.2.1	92526	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	12,60	27,08	34,12	429,91	0,01 %
24.2.2	C2862	SEINFRA	Lastro de brita compactada, espessura 5cm	m³	44,58	114,68	144,50	6.441,81	0,13 %
24.2.3	68053	SINAPI	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS	m²	891,64	5,80	7,30	6.508,97	0,13 %
24.2.4	85662	SINAPI	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	891,64	18,08	22,78	20.311,55	0,40 %
24.2.5	68325	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	m²	816,69	57,63	72,61	59.299,86	1,16 %
<b>25</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>66.953,38</b>	<b>1,31 %</b>
<b>25.1</b>			<b>PAREDES</b>					<b>48.318,80</b>	<b>0,95 %</b>
25.1.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	331,76	53,81	67,80	22.493,32	0,44 %
25.1.2	73937/001	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	140,70	145,67	183,55	25.825,48	0,51 %
<b>25.2</b>			<b>ARQUIBANCADA</b>					<b>18.634,58</b>	<b>0,36 %</b>
25.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	109,04	53,81	67,80	7.392,91	0,14 %
25.2.2	74202/002	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	83,42	106,95	134,76	11.241,67	0,22 %
<b>26</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>88.936,98</b>	<b>1,74 %</b>



26.1	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha metálica trapezoidal	m²	995,55	49,05	61,80	61.524,99	1,20 %
26.2	C0993	SEINFRA	Cumeeira para telha metálica trapezoidal	M	37,64	50,45	63,57	2.392,77	0,05 %
26.3	C4554	SEINFRA	Telha metálica trapezoidal perfurada	m²	296,02	49,05	61,80	18.294,03	0,36 %
26.4	C4554	SEINFRA	Cobertura em telha translúcida trapezoidal	m²	28,56	49,05	61,80	1.765,00	0,03 %
26.5	94231	SINAPI	Rufo para telha metálica	M	75,28	52,29	65,89	4.960,19	0,10 %
<b>27</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.838,41</b>	<b>0,04 %</b>
27.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	137,40	10,62	13,38	1.838,41	0,04 %
<b>28</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>51.509,32</b>	<b>1,01 %</b>
28.1	87878	SINAPI	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m²	670,52	4,26	5,36	3.593,98	0,07 %
28.2	87535	SINAPI	Emboço de parede interna com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm	m²	670,52	34,71	43,73	29.321,83	0,57 %
28.3	87543	SINAPI	Reboco de parede, com argamassa traço - 1:2 (cal / areia), espessura 0,5 cm	m²	670,52	22,01	27,73	18.593,51	0,36 %
<b>29</b>			<b>PINTURA</b>					<b>44.047,05</b>	<b>0,86 %</b>
29.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	670,52	13,00	16,38	10.983,11	0,21 %
29.2	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	m²	592,65	44,28	55,79	33.063,94	0,65 %
<b>30</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 127V</b>					<b>14.043,94</b>	<b>0,27 %</b>
<b>30.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>834,30</b>	<b>0,02 %</b>
30.1.1	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	UN	2,00	75,49	95,12	190,24	0,00 %
30.1.2	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	UN	3,00	12,29	15,48	46,44	0,00 %
30.1.3	83463	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	474,27	597,62	597,62	0,01 %
<b>30.2</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.636,28</b>	<b>0,09 %</b>
30.2.1	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	80,00	10,87	13,69	1.095,20	0,02 %
30.2.2	91864	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	M	144,00	14,47	18,23	2.625,12	0,05 %
30.2.3	95805	SINAPI	Condutele PVC 3/4"	UN	34,00	21,38	26,94	915,96	0,02 %
<b>30.3</b>			<b>CABOS E CONDUTORES</b>					<b>1.590,40</b>	<b>0,03 %</b>
30.3.1	91926	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #2,5 mm²	M	230,00	4,23	5,33	1.225,90	0,02 %
30.3.2	91930	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais: #6 mm²	M	30,00	9,65	12,15	364,50	0,01 %
<b>30.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>6.982,96</b>	<b>0,14 %</b>
<b>30.4.1</b>			<b>Luminária pendente com lampada de vapor metálico de 250W</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
30.4.2	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	10,00	26,51	33,40	334,00	0,01 %
30.4.3	170993	SEDOP	Holofote - LED 300W (Cônico)	UN	24,00	219,86	277,04	6.648,96	0,13 %
<b>31</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>22.924,80</b>	<b>0,45 %</b>
31.1	96985	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m	UN	6,00	103,46	130,36	782,16	0,02 %
31.2	96973	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	M	122,00	52,56	66,23	8.080,06	0,16 %
31.3	96974	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	M	158,00	68,08	85,78	13.553,24	0,27 %
31.4	98111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	UN	6,00	46,72	58,87	353,22	0,01 %
31.5	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	6,00	20,65	26,02	156,12	0,00 %
<b>32</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>11.727,98</b>	<b>0,23 %</b>
32.1	C1347	SEINFRA	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	CJ	1,00	2.144,84	2.702,71	2.702,71	0,05 %
32.2	C1349	SEINFRA	Estrutura metálica de traves de futsal	CJ	1,00	882,35	1.111,84	1.111,84	0,02 %
32.3	C1351	SEINFRA	Estrutura metálica p/ rede de voley	CJ	1,00	355,39	447,82	447,82	0,01 %
32.4	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	26,37	224,68	283,11	7.465,61	0,15 %
<b>33</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.041,37</b>	<b>0,04 %</b>
33.1	99803	SINAPI	Limpeza geral	m²	986,17	1,65	2,07	2.041,37	0,04 %
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>5.296.403,21</b>	

  
Anneris da Cruz Peixoto  
Eng. Civil - CONFEA 150630033-2