



PREFEITURA DE  
SANTANA DO  
ARAGUAIA

**ORGÃO GERENCIADOR:** FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO  
**ENTE CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ARAGUAIA - PA  
**FORNECEDOR REGISTRADO:**  
**ATA DE REGISTRO DE PREÇO:**  
**OBJETO:** CONCLUSÃO DE CRECHE PADRÃO FNDE - PROINFÂNCIA TIPO "B" E ENTORNO -  
**MI OBRA:** VILA MANDI (1006263)  
**LOCAL:** DISTRITO DE VILA MANDI - SANTANA DO ARAGUAIA - PA

B.D.I.  
20,34%

**FNDE**  
Fundo Nacional  
de Desenvolvimento  
da Educação

#### Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.522,40</b>	<b>0,51 %</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	10	375,81	452,24	4.522,40	0,51 %
<b>2</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO - PAREDES</b>					<b>45.925,31</b>	<b>5,22 %</b>
<b>2.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>973,28</b>	<b>0,11 %</b>
2.1.1	C0804	SEINFRA	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (10x40x40cm) assentado com argamassa traco 1:4 (cimento, areia)	m <sup>2</sup>	11,2	72,22	86,90	973,28	0,11 %
<b>2.2</b>			<b>ISOLAMENTO EM LÃ DE VIDRO</b>					<b>9.194,04</b>	<b>1,04 %</b>
2.2.1	INS39	Próprio	solução termo acústica – lã de vidro E=4"	m <sup>2</sup>	210,39	36,32	43,70	9.194,04	1,04 %
<b>2.3</b>			<b>FECHAMENTO EM GESSO ACARTONADO STANDARD (ST) E RESISTENTE À UMIDADE (RU)</b>					<b>9.009,42</b>	<b>1,02 %</b>
2.3.1	INS41	Próprio	Painéis de gesso acartonado (ST)	m <sup>2</sup>	110,84	32,30	38,86	4.307,24	0,49 %
2.3.2	INS40	Próprio	Painéis de gesso acartonado (RU)	m <sup>2</sup>	110,77	35,28	42,45	4.702,18	0,53 %
<b>2.4</b>			<b>DIVISÓRIA DE PVC</b>					<b>26.748,57</b>	<b>3,04 %</b>
2.4.1	INS42	Próprio	Divisória de PVC, E=40mm estruturação metálica colocado	m <sup>2</sup>	58,44	380,35	457,71	26.748,57	3,04 %
<b>3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>186.580,25</b>	<b>21,20 %</b>
<b>3.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>					<b>33.686,13</b>	<b>3,83 %</b>
3.1.1	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 80x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	15	644,10	775,10	11.626,50	1,32 %
3.1.2	INS43	Próprio	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, com chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	4	620,00	746,10	2.984,40	0,34 %
3.1.3	INS44	Próprio	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com visor de vidro, chapa, barra e ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	17	725,36	872,89	14.839,13	1,69 %

3.1.4	73910/006	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 60x210 - com veneziana e ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	3	644,10	775,10	2.325,30	0,26 %
3.1.5	73906/003	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com veneziana e ferragens, conforme projeto de esquadrias	UN	2	793,92	955,40	1.910,80	0,22 %
<b>3.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.021,41</b>	<b>0,46 %</b>
3.2.1	SERVIÇP	Próprio	Fechadura de embutir completa, para portas de banheiro 2	UN	2	72,00	86,64	173,28	0,02 %
3.2.2	SERVIÇQ	Próprio	Fechadura de embutir completa, para portas internas	UN	39	82,00	98,67	3.848,13	0,44 %
<b>3.3</b>			<b>PORTAS DE VIDRO - PV</b>					<b>1.012,42</b>	<b>0,12 %</b>
3.3.1	INS45	Próprio	Porta de PVC das divisórias - PM8 - Sanitários, 80x100, completa inclusive tarjeta metálica.	UN	2	420,65	506,21	1.012,42	0,12 %
<b>3.4</b>			<b>PORTAS DE PVC DAS DIVISÓRIAS - DV</b>					<b>11.395,92</b>	<b>1,30 %</b>
3.4.1	INS48	Próprio	Porta de Vidro temperado - PV1 - 165x210, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	m²	6,72	428,75	515,95	3.467,18	0,39 %
3.4.2	INS46	Próprio	Porta de PVC das divisórias - PM7 - Sanitários, 60x100, completa inclusive tarjeta metálica.	UN	6	297,53	358,04	2.148,24	0,24 %
3.4.3	INS47	Próprio	Porta de PVC das divisórias - PM6 - Sanitários, 60x160, completa inclusive tarjeta metálica.	UN	10	480,35	578,05	5.780,50	0,66 %
<b>3.5</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>					<b>1.194,81</b>	<b>0,14 %</b>
3.5.1	74071/002	SINAPI	Porta de abrir de 0,80x2,10m em chapa de alumínio com vidro e veneziana-PA1. conforme projeto de transposição, inclusive ferragens	m²	3,36	295,50	355,60	1.194,81	0,14 %
<b>3.6</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO - JA</b>					<b>50.897,99</b>	<b>5,78 %</b>
3.6.1	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-1, 180x30, completa conforme projeto de transposição - correr	m²	3,24	330,41	397,61	1.288,25	0,15 %
3.6.2	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-2, 60x90, completa conforme projeto de transposição - correr	m²	3,24	330,41	397,61	1.288,25	0,15 %
3.6.3	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-3, 120x60, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	2,88	330,41	397,61	1.145,11	0,13 %
3.6.4	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-4, 180x90, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	3,24	330,41	397,61	1.288,25	0,15 %
3.6.5	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-5, 240x60, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	11,52	330,41	397,61	4.580,46	0,52 %
3.6.6	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-6, 120x120, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	7,2	330,41	397,61	2.862,79	0,33 %
3.6.7	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-7, 180x60, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	10,8	330,41	397,61	4.294,18	0,49 %

3.6.8	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-8, 240x120, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	5,76	330,41	397,61	2.290,23	0,26 %
3.6.9	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-9, 300x120, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	7,2	330,41	397,61	2.862,79	0,33 %
3.6.10	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 300x160, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	19,2	330,41	397,61	7.634,11	0,87 %
3.6.11	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 360x160, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	28,8	330,41	397,61	11.451,16	1,30 %
3.6.12	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 180x105, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	1,89	330,41	397,61	751,48	0,09 %
3.6.13	74067/001	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 180x160, completa conforme projeto de transposição - Correr	m²	23,04	330,41	397,61	9.160,93	1,04 %
<b>3.7</b>			<b>VIDROS</b>					<b>55.590,82</b>	<b>6,32 %</b>
3.7.1	102167	SINAPI	Vidro liso comum incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	131,75	334,85	402,95	53.088,66	6,03 %
3.7.2	74125/001	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	4,48	464,12	558,52	2.502,16	0,28 %
<b>3.8</b>			<b>FECHAMENTO PÁTIO COBERTO</b>					<b>5.007,64</b>	<b>0,57 %</b>
3.8.1	72120	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	m²	15,32	271,63	326,87	5.007,64	0,57 %
<b>3.9</b>			<b>GRADIL METÁLICO, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS DE FECHAMENTO</b>					<b>23.773,11</b>	<b>2,70 %</b>
3.9.1	INS49	Próprio	Gradil fixo tipo belgo ou equivalente, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens de fixação	m²	23,79	582,35	700,79	16.671,79	1,89 %
3.9.2	INS50	Próprio	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 0,90X1,80m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6	620,38	746,56	4.479,36	0,51 %
3.9.3	INS51	Próprio	Portão de abrir em gradil tipo belgo ou equivalente 1,00X2,10m, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	un	2	820,35	987,20	1.974,40	0,22 %
3.9.4	88421	SINAPI	Pintura em latex acrilico 02 demãos sobre paredes internas e muros	m²	23,79	22,62	27,22	647,56	0,07 %
<b>4</b>			<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>					<b>63.961,60</b>	<b>7,27 %</b>
4.1	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	120,2	101,77	122,47	14.720,89	1,67 %
<b>4.4</b>			<b>FORRO EM PVC</b>					<b>49.240,71</b>	<b>5,60 %</b>

4.4.1	96116	SINAPI	Forro em lâminas de PVC 200mm, E=10mm sustentação metálica colocado	m²	998,19	41,00	49,33	49.240,71	5,60 %
<b>5</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>5.864,27</b>	<b>0,67 %</b>
5.1	98556	SINAPI	Impermeabilização argamassa polimérica - 4 demãos	m²	120,54	40,43	48,65	5.864,27	0,67 %
<b>6</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>77.205,87</b>	<b>8,77 %</b>
6.1	SERVIÇT	Próprio	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	1198,79	47,60	57,28	68.666,69	7,80 %
6.1.2	INS58	Próprio	Roda meio em madeira (largura=10cm)	M	301,3	22,20	26,71	8.047,72	0,91 %
6.1.3	SERVIÇU	Próprio	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	8,58	47,60	57,28	491,46	0,06 %
<b>7</b>			<b>SISTEMA DE PISO INTERNO E EXTERNO - PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>150.561,29</b>	<b>17,11 %</b>
7.1	SERVIÇV	Próprio	Piso cerâmico esmaltado PEI IV - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	679,91	47,60	57,28	38.945,24	4,43 %
7.1.2	73692	SINAPI	Lastro de areia para o playground	m³	30	91,39	109,97	3.299,10	0,37 %
7.1.3	73675	SINAPI	Piso de cimento desempenado com juntas de dilatação	m²	819,86	72,39	87,11	71.418,00	8,12 %
7.1.4	C4623	SEINFRA	Piso podotátil, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	45,27	170,50	205,17	9.288,04	1,06 %
7.1.5	INS61	Próprio	Grelha de aço inox para piso, l=5cm	M	5,87	85,63	103,04	604,84	0,07 %
7.1.6	74223/001	SINAPI	Meio -fio (GUIA) de concreto premoldado- (playground)	M	85	43,63	52,50	4.462,50	0,51 %
7.1.7	INS60	Próprio	Canaleta com grelha de aço para piso 20 cm	M	51,8	86,35	103,91	5.382,53	0,61 %
7.1.8	74111/001	SINAPI	Soleira em granito cinza andorinha, L=12cm, E=2cm	M	38,15	30,97	37,26	1.421,46	0,16 %
7.1.9	92396	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, esp. 6,5cm, FCK 35MPA, asentados sobre colção de areia	m²	254,48	51,40	61,85	15.739,58	1,79 %
<b>8</b>			<b>PINTURA</b>					<b>58.661,47</b>	<b>6,67 %</b>
8.1.1	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas e muros	m²	2786,43	12,52	15,06	41.963,63	4,77 %
8.1.2	95305	SINAPI	Textura acrílica sobre paredes externas	m²	832,38	13,06	15,71	13.076,68	1,49 %
8.1.3	74065/001	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	152,47	19,74	23,75	3.621,16	0,41 %
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					<b>55.115,88</b>	<b>6,26 %</b>

<b>9.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>					<b>53.513,34</b>	<b>6,08 %</b>
9.1.1	99621	SINAPI	Válvula de retenção horizontal Ø 11/4"	UN	1	122,97	147,98	147,98	0,02 %
9.1.1	MERCADO 0081	Próprio	Caixa d'água metálica completa de 36.000l, inclusive base conforme projeto de transposição	un	1	36.000,00	43.322,40	43.322,40	4,92 %
9.1.2	91788	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 50 mm, inclusive conexões	M	66	26,47	31,85	2.102,10	0,24 %
9.1.3	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 60 mm, inclusive conexões	M	36	17,81	21,43	771,48	0,09 %
9.1.4	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável classe 15, Ø 75mm, inclusive conexões	M	54	29,39	35,36	1.909,44	0,22 %
9.1.5	40729	SINAPI	Válvula de descarga p/ vaso sanitário de 1.1/2"	UN	6	249,53	300,28	1.801,68	0,20 %
9.1.7	74058/001	SINAPI	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	UN	1	35,89	43,19	43,19	0,00 %
9.1.8	97900	SINAPI	Caixa em alvenaria 30x30x30 cm para Registro	UN	1	144,74	174,18	174,18	0,02 %
9.1.9	97903	SINAPI	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	UN	1	631,15	759,52	759,52	0,09 %
9.1.10	95641	SINAPI	Hidrômetro concreto, Ø 3/4"	UN	1	198,70	239,11	239,11	0,03 %
9.1.11	2646	ORSE	Conjunto moto bomba centrifuga CV 3/4, vazão de 5,0 m3/h e Hman = 15mca - Modelo Thebe TH-16 ou equivalente	un	2	931,64	1.121,13	2.242,26	0,25 %
<b>9.2</b>			<b>TUBULAÇÃO E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO</b>					<b>1.602,54</b>	<b>0,18 %</b>
9.2.1	92335	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" (50 mm), inclusive conexões	M	12	55,65	66,96	803,52	0,09 %
9.2.2	92652	SINAPI	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/4" (32 mm), inclusive conexões	M	18	36,89	44,39	799,02	0,09 %
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>4.487,10</b>	<b>0,51 %</b>
<b>10.1</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
<b>10.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>					<b>1.250,80</b>	<b>0,14 %</b>
10.2.1	73816/001	SINAPI	Execução de dreno c/ Tubo de PVC corrugado Ø75mm	M	40	25,99	31,27	1.250,80	0,14 %
<b>10.3</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>					<b>3.236,30</b>	<b>0,37 %</b>

10.3.1	4283	ORSE	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	14	29,68	35,71	499,94	0,06 %
10.3.2	74104/001	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	UN	1	151,86	182,74	182,74	0,02 %
10.3.3	6171	SINAPI	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	UN	4	23,87	28,72	114,88	0,01 %
10.3.4	74104/001	SINAPI	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	UN	1	151,86	182,74	182,74	0,02 %
10.3.5	8769	ORSE	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo/brita	un	6	167,96	202,12	1.212,72	0,14 %
10.3.6	INS64	Próprio	Grelha de ferro fundido 150 x 150 mm	UN	5	96,36	115,95	579,75	0,07 %
10.3.7	72289	SINAPI	Poço de visita em alvenaria, fundo em concreto, 110x110cm	UN	1	361,32	434,81	434,81	0,05 %
10.3.8	6171	SINAPI	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	UN	1	23,87	28,72	28,72	0,00 %
<b>11</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					<b>7.685,93</b>	<b>0,87 %</b>
11.1	72685	SINAPI	Ralo Sifonado Cônico Branco 100X40mm	UN	8	23,30	28,03	224,24	0,03 %
11.2	12897	ORSE	Ralo seco linear 100mm	un	4	129,85	156,26	625,04	0,07 %
11.3	89800	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 100mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	25	15,27	18,37	459,25	0,05 %
11.4	91792	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 40mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	15	38,20	45,96	689,40	0,08 %
11.5	91793	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 50mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	M	6	58,14	69,96	419,76	0,05 %
11.6	91794	SINAPI	Tubo de PVC Série Normal 75mm , fornec. e instalação, inclusive conexões	M	20	25,83	31,08	621,60	0,07 %

11.7	91796	SINAPI	Tubo de PVC Série Reforçada 150mm, fornec. e instalação, inclusive conexões	M	30	46,78	56,29	1.688,70	0,19 %
11.8	72291	SINAPI	Caixa sifonada de sabão em PVC	UN	1	57,04	68,64	68,64	0,01 %
11.9	72290	SINAPI	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo medindo 900x900x600mm , com tampão em ferro fundido	UN	3	408,54	491,63	1.474,89	0,17 %
11.10	73963/008	SINAPI	Poço de visita em alvenaria de tijolo medido 1400x1400x1640mm, com tampão em ferro fundido	UN	1	1.175,35	1.414,41	1.414,41	0,16 %
<b>12</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>46.533,97</b>	<b>5,29 %</b>
<b>12.1</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>46.533,97</b>	<b>5,29 %</b>
12.1.1	95471	SINAPI	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação. tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	UN	2	592,98	713,59	1.427,18	0,16 %
12.1.2	86888	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional com Caixa Acoplada, código Izy P.111, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	UN	7	341,52	410,98	2.876,86	0,33 %
12.1.3	2072	ORSE	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	12	396,00	476,54	5.718,48	0,65 %
12.1.4	100851	SINAPI	Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente	UN	12	56,59	68,10	817,20	0,09 %
12.1.5	INS65	Próprio	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo,c código AP.52, DECA, ou equivalente	UN	2	580,86	699,00	1.398,00	0,16 %
12.1.6	100849	SINAPI	Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA	UN	7	28,39	34,16	239,12	0,03 %
12.1.7	95544	SINAPI	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	UN	21	33,15	39,89	837,69	0,10 %
12.1.8	9502	ORSE	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA. ou equivalente	un	4	246,57	296,72	1.186,88	0,13 %
12.1.9	86903	SINAPI	Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente, sem coluna,(válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto Torneira	UN	8	269,67	324,52	2.596,16	0,30 %
12.1.10	3671	ORSE	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	21	289,53	348,42	7.316,82	0,83 %
12.1.11	86915	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	UN	29	69,08	83,13	2.410,77	0,27 %
12.1.12	95545	SINAPI	Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	UN	26	32,49	39,09	1.016,34	0,12 %
12.1.13	4287	ORSE	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	24	44,40	53,43	1.282,32	0,15 %
12.1.14	8492	ORSE	Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente	un	8	147,68	177,71	1.421,68	0,16 %

12.1.15	INS66	Próprio	Banheira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	4	490,35	590,08	2.360,32	0,27 %
12.1.16	8758	ORSE	Torneira elétrica Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica. código 8010-A. LORENZETTI, ou equivalente	un	4	116,55	140,25	561,00	0,06 %
12.1.17	2025	ORSE	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas. código 8010-A. LORENZETTI, ou equivalente	un	15	96,46	116,07	1.741,05	0,20 %
12.1.18	86909	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	UN	15	82,16	98,87	1.483,05	0,17 %
12.1.19	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente	UN	2	640,74	771,06	1.542,12	0,18 %
12.1.20	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente para jardim ou tanque, padrao alto	UN	3	77,49	93,25	279,75	0,03 %
12.1.21	86910	SINAPI	Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente	UN	11	77,49	93,25	1.025,75	0,12 %
12.1.22	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 ref1159) e engate de plástico ou similares	un	2	463,89	558,24	1.116,48	0,13 %
12.1.23	86935	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	7	197,51	237,68	1.663,76	0,19 %
12.1.24	INS67	Próprio	Tampo com Cuba Inox L=1,50m, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em cromado - fornecimento e instalação	un	6	410,90	494,47	2.966,82	0,34 %
12.1.25	11282	ORSE	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	13	70,84	85,24	1.108,12	0,13 %
12.1.26	8758	ORSE	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	1	116,55	140,25	140,25	0,02 %
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVÉL</b>					<b>10.818,27</b>	<b>1,23 %</b>
13.1	INS68	Próprio	Casa de gás conforme projeto	un	1	830,59	999,53	999,53	0,11 %
13.2	INS69	Próprio	Manômetro NPT 1/4, 0 a 00 Psi	un	1	156,63	188,48	188,48	0,02 %
13.3	INS70	Próprio	Registro do Regulador	un	2	135,63	163,21	326,42	0,04 %
13.4	INS71	Próprio	Registro 2º Estágio c/ manômetro	un	2	97,63	117,48	234,96	0,03 %
13.5	INS72	Próprio	Registro 1unº Estágio c/ manômetro	un	1	97,63	117,48	117,48	0,01 %
13.6	INS73	Próprio	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4	139,62	168,01	672,04	0,08 %
13.7	INS74	Próprio	Central de GLP Botijões P45	un	8	860,00	1.034,92	8.279,36	0,94 %



<b>14</b>			<b>PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					<b>6.040,74</b>	<b>0,69 %</b>
14.1	101909	SINAPI	Extintor PQS - 6KG	UN	8	195,26	234,97	1.879,76	0,21 %
14.2	101907	SINAPI	Extintor Gás Carbonico - 6KG	UN	2	555,26	668,19	1.336,38	0,15 %
14.3	INS75	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	UN	10	18,92	22,76	227,60	0,03 %
14.4	INS76	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	UN	2	18,92	22,76	45,52	0,01 %
14.5	INS77	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 13 - (316x158) Saída de emergência	UN	8	18,92	22,76	182,08	0,02 %
14.6	INS78	Próprio	Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	UN	12	18,92	22,76	273,12	0,03 %
14.7	INS79	Próprio	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	UN	10	29,37	35,34	353,40	0,04 %
14.8	INS80	Próprio	Luminária de emergência de 31 Leds autonomia minima de 1 hora	UN	24	60,35	72,62	1.742,88	0,20 %
<b>15</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>39.765,74</b>	<b>4,52 %</b>
<b>15.1</b>			<b>CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>5.904,95</b>	<b>0,67 %</b>
15.1.1	74130/009	SINAPI	Quadro de Distribuição Geral de Baixa Tensão, de embutir, completo (para 08 disjuntores tripolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção,	UN	1	1.490,21	1.793,31	1.793,31	0,20 %
15.1.2	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 09 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) (OD-1 - conforme projeto)	UN	1	349,84	420,99	420,99	0,05 %
15.1.3	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 12 circuitos , 11 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, pintura eletrostática epóxi cor bege,c/ porta, trinco e acessórios) (OD-2 - conforme projeto)	UN	1	349,84	420,99	420,99	0,05 %
15.1.4	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 09 circuitos, 05 disjuntores monopulares e 06 disjuntores bipolares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (OD-3 - conforme projeto)	UN	1	349,84	420,99	420,99	0,05 %
15.1.6	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo (para 16 circuitos , 14 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (OD-5 - conforme projeto)	UN	1	349,84	420,99	420,99	0,05 %
15.1.7	74131/004	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 12 circuitos (8 disjuntores monopulares), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 32A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (OD-6 - conforme projeto)	UN	1	349,84	420,99	420,99	0,05 %
15.1.8	74131/005	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, com 20 circuitos (18 disjuntores monopulares e um trifásico), com barramento para as fases, neutro e para proteção, disjuntor geral trifásico de 50A, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta e trinco e acessórios) (OD-7 - conforme projeto)	UN	1	402,47	484,33	484,33	0,06 %

15.1.9	INSUMO_B OMB_41	Próprio	Quadro de comando de Motor, de embutir, completo, p/ 2 motores de 3/4 cv (1 de reserva) , para controle automático de nível de reservatório superior e inferior, com contadores, bases fusíveis completas com fusível, relé térmico de sobrecarga, relé de falta de fase, chaves e lâmpadas, com porta e trinco e acessórios (QCM - conforme projeto)	UN	1	1.265,05	1.522,36	1.522,36	0,17 %
<b>15.2</b>			<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>					<b>3.292,98</b>	<b>0,37 %</b>
15.2.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive curvas	M	36,8	6,10	7,34	270,11	0,03 %
15.2.2	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive curvas	M	83,2	8,61	10,36	861,95	0,10 %
15.2.3	INS86	Próprio	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 21/2"), inclusive curvas Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	M	14	12,90	15,52	217,28	0,02 %
15.2.4	INS87	Próprio	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø60mm (DN 2"), inclusive curvas	M	12	9,95	11,97	143,64	0,02 %
15.2.5	INS88	Próprio	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 11/2"), inclusive curvas	M	41	8,94	10,75	440,75	0,05 %
15.2.6	INS89	Próprio	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø40mm (DN 11/4"), inclusive curvas	M	22	7,94	9,55	210,10	0,02 %
15.2.7	72311	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, (DN 2"), inclusive curvas	M	6	66,50	80,02	480,12	0,05 %
15.2.8	INS90	Próprio	Caixa em alvenaria tipo R-0	UN	1	126,34	152,03	152,03	0,02 %
15.2.9	INS91	Próprio	Caixa em Alvenaria tipo - CB-1	UN	1	86,63	104,25	104,25	0,01 %
15.2.10	97881	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	UN	5	68,60	82,55	412,75	0,05 %
<b>15.3</b>			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>					<b>8.607,52</b>	<b>0,98 %</b>
<b>15.3.1</b>			<b>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:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00 %</b>
15.3.2	73860/008	SINAPI	#2,5 mm²	M	520	3,66	4,40	2.288,00	0,26 %
15.3.3	73860/009	SINAPI	#4,0 mm²	M	134,6	4,30	5,17	695,88	0,08 %
15.3.4	73860/010	SINAPI	#6,0 mm²	M	16	5,52	6,64	106,24	0,01 %
15.3.5	91932	SINAPI	#10,0 mm²	M	190	9,06	10,90	2.071,00	0,24 %
15.3.5	73860/022	SINAPI	#35,0 mm²	M	120	23,87	28,72	3.446,40	0,39 %
<b>15.4</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>21.960,29</b>	<b>2,50 %</b>

15.4.1	92007	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250v, cor preta, completa	UN	173	28,73	34,57	5.980,61	0,68 %
15.4.2	92024	SINAPI	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250v, cor preta, completa	UN	17	40,76	49,05	833,85	0,09 %
15.4.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	UN	68	10,67	12,84	873,12	0,10 %
15.4.4	72332	SINAPI	Interruptor duas seções 10A por seção, completa	UN	3	19,96	24,01	72,03	0,01 %
15.4.5	72333	SINAPI	Interruptor três seções 10A por seção, completa	UN	2	28,81	34,66	69,32	0,01 %
15.4.6	72333	SINAPI	Interruptor Tree-way 10 A, completa	UN	28	28,81	34,66	970,48	0,11 %
15.4.7	92029	SINAPI	Interruptor For-way 10 A, completa	UN	1	36,62	44,06	44,06	0,01 %
15.4.8	SERVIÇR	Próprio	Luminárias 2x32W completa	UN	21	40,65	48,91	1.027,11	0,12 %
15.4.8	SERVIÇS	Próprio	Luminárias 2x32W completa	UN	108	60,52	72,82	7.864,56	0,89 %
15.4.10	INS92	Próprio	Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W	UN	2	188,35	226,66	453,32	0,05 %
15.4.11	INS93	Próprio	Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	4	163,32	196,53	786,12	0,09 %
15.4.12	SERVIÇX	Próprio	Luminária de piso com lâmpada de vapor metálico 70W	UN	5	120,35	144,82	724,10	0,08 %
15.4.13	74041/002	SINAPI	Luminárias 2X32 com alaetas	UN	7	67,93	81,74	572,18	0,07 %
15.4.14	SERVIÇW	Próprio	Arandelas 60W	UN	26	32,30	38,86	1.010,36	0,11 %
15.4.15	83440	SINAPI	Caixa de passagem 4x2" para interruptor e tomada	UN	59	5,77	6,94	409,46	0,05 %
15.4.16	83442	SINAPI	Caixa de passagem de ferro esmaltada octogonal 4x4"	UN	33	6,79	8,17	269,61	0,03 %
<b>16</b>			<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>					<b>20.094,43</b>	<b>2,28 %</b>
<b>16.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>					<b>2.758,16</b>	<b>0,31 %</b>
16.1.1	INS98	Próprio	Guia de Cabos Superior, fechado	UN	1	29,82	35,88	35,88	0,00 %
16.1.2	INS99	Próprio	Guia de Cabos Vertical, fechado	UN	2	29,82	35,88	71,76	0,01 %
16.1.3	INT00	Próprio	Trava Path Panel	UN	4	22,58	27,17	108,68	0,01 %
16.1.4	INT01	Próprio	Guia de Cabos Traseiro	UN	4	35,65	42,90	171,60	0,02 %
16.1.5	INT02	Próprio	Guia de Cabos Frontal, fechado	UN	4	33,25	40,01	160,04	0,02 %
16.1.6	INT03	Próprio	Bloco 110 para rack 19" 100 pares	UN	1	275,36	331,36	331,36	0,04 %

16.1.7	INT05	Próprio	Switch de 24 portas	UN	2	780,64	939,42	1.878,84	0,21 %
<b>16.2</b>			<b>CABOS EM PAR TRANÇADOS</b>					<b>4.109,33</b>	<b>0,47 %</b>
16.2.1	INT06	Próprio	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	UN	1	710,35	854,83	854,83	0,10 %
16.2.2	INT07	Próprio	Cabo UTP Categoria 5e	M	1000	2,15	2,58	2.580,00	0,29 %
16.2.3	73768/013	SINAPI	Cabo CCI - 5 Pares	M	30	3,45	4,15	124,50	0,01 %
16.2.4	9298	ORSE	Cabo coaxial	m	110	4,16	5,00	550,00	0,06 %
<b>16.3</b>			<b>CABOS DE CONEXÃO</b>					<b>2.040,78</b>	<b>0,23 %</b>
16.3.1	INT08	Próprio	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,0 metros	UN	24	8,03	9,66	231,84	0,03 %
16.3.2	INT09	Próprio	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	UN	24	42,73	51,42	1.234,08	0,14 %
16.3.3	INT10	Próprio	abos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	UN	15	12,25	14,74	221,10	0,03 %
16.3.4	INT11	Próprio	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	UN	24	12,25	14,74	353,76	0,04 %
<b>16.4</b>			<b>TOMADAS</b>					<b>1.750,56</b>	<b>0,20 %</b>
16.4.1	C4174	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	28	45,91	55,24	1.546,72	0,18 %
16.4.2	INT12	Próprio	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	UN	4	42,35	50,96	203,84	0,02 %
<b>16.5</b>			<b>CAIXAS E ACESSÓRIOS</b>					<b>5.817,47</b>	<b>0,66 %</b>
16.5.1	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria 20x20 com tampa de ferro fundido	un	4	189,62	228,18	912,72	0,10 %
16.5.2	7238	ORSE	Caixa de passagem de piso 15x15 com tampa metálica aparafusada	un	24	163,03	196,19	4.708,56	0,54 %
16.5.3	7238	ORSE	Caixa de passagem DG - nº 2 20x20x12cm em chapa metálica	un	1	163,03	196,19	196,19	0,02 %
<b>16.6</b>			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>					<b>3.618,13</b>	<b>0,41 %</b>
16.6.1	95751	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado , Ø 11/4", inclusive curvas	M	12	37,03	44,56	534,72	0,06 %
16.6.2	8359	ORSE	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa	m	69	34,46	41,46	2.860,74	0,33 %
16.6.3	7877	ORSE	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm	un	2	18,96	22,81	45,62	0,01 %
16.6.4	7877	ORSE	Curva horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2	18,96	22,81	45,62	0,01 %
16.6.5	8443	ORSE	Curva vertical para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1	48,96	58,91	58,91	0,01 %

16.6.6	8113	ORSE	Tê horizontal para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1	34,66	41,70	41,70	0,00 %
16.6.7	7878	ORSE	Fechamento para eletrocalha 100 x 50 mm	un	2	7,96	9,57	19,14	0,00 %
16.6.8	9533	ORSE	Flange para eletrocalha 100 x 50 mm	un	1	9,71	11,68	11,68	0,00 %
<b>17</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>					<b>610,68</b>	<b>0,07 %</b>
17.1	INT13	Próprio	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	14	36,25	43,62	610,68	0,07 %
<b>18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>					<b>29.072,32</b>	<b>3,30 %</b>
<b>18.1</b>			<b>CAPTAÇÃO</b>					<b>29.072,32</b>	<b>3,30 %</b>
18.1.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	M	9	54,70	65,82	592,38	0,07 %
18.1.2	INT14	Próprio	Isolador simples com chapa de encosto h=100 mm	un	3	22,70	27,31	81,93	0,01 %
18.1.2	INT15	Próprio	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento Espessura 6 mm	un	1	360,38	433,68	433,68	0,05 %
18.1.3	427	ORSE	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	un	7	51,90	62,45	437,15	0,05 %
18.1.4	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 3,00m.	UN	13	63,91	76,90	999,70	0,11 %
18.1.5	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup>	M	380	57,18	68,81	26.147,80	2,97 %
18.1.6	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm <sup>2</sup>	UN	16	19,72	23,73	379,68	0,04 %
<b>19</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>38.370,64</b>	<b>4,36 %</b>
19.1	79627	SINAPI	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	m <sup>2</sup>	39,51	394,51	474,75	18.757,37	2,13 %
19.3	INT17	Próprio	Armários e escaninhos em MDF branco (A-01 ao A-09)	m <sup>2</sup>	53	255,32	307,25	16.284,25	1,85 %
19.4	INT18	Próprio	Banco em LSF com placa cimentícia, espessura 1,2 cm, conforme projeto	m <sup>2</sup>	2,7	380,85	458,31	1.237,43	0,14 %
19.4	INT19	Próprio	Bancos de concreto do pátio	M	4,52	85,63	103,04	465,74	0,05 %
19.5	INT20	Próprio	Mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	UN	3	450,35	541,95	1.625,85	0,18 %
<b>20</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>2.062,21</b>	<b>0,23 %</b>
20.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m <sup>2</sup>	1330,46	1,29	1,55	2.062,21	0,23 %
<b>21</b>			<b>FOSSA</b>					<b>4.813,59</b>	<b>0,55 %</b>
21.1	INT21	Próprio	Fossa Séptica 2,30X2,30m	un	1	2.190,77	2.636,37	2.636,37	0,30 %
21.2	INT22	Próprio	Filtro anaeróbico 2,30x2,30m	un	1	895,73	1.077,92	1.077,92	0,12 %

21.3	INT23	Próprio	Sumidouro em alvenaria 2,40x2,40m	un	1	913,50	1.099,30	1.099,30	0,12 %
<b>22</b>			<b>ACS - Acessos</b>					<b>5.404,49</b>	<b>0,61 %</b>
22.1	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_07/2016	m²	71,29	63,00	75,81	5.404,49	0,61 %
<b>23</b>			<b>MURO (altura 2M)</b>					<b>4.832,00</b>	<b>0,55 %</b>
23.1	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	400	10,04	12,08	4.832,00	0,55 %
<b>24</b>			<b>PSG - Paisagismo</b>					<b>10.999,43</b>	<b>1,25 %</b>
24.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	1176,41	7,77	9,35	10.999,43	1,25 %

**Total sem BDI**

**731.318,54**

**Total do BDI**

**148.671,34**

**Total Geral**

**879.989,88**