



**Obra**  
**FNDE - 13 SALAS ANANINDEUA 110 V - 12/24**

**Bancos**  
**SINAPI - 12/2024 - Pará**  
**SEDOP - 10/2025 - Pará**

**B.D.I.**  
**24,78%**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 111,58%**  
**Mensalista: 66,34%**

**Orçamento Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>ITENS FINANCIADOS PELO FNDE</b>		<b>1</b>		<b>12.258.465,95</b>	<b>12.258.465,95</b>	<b>85,11 %</b>
<b>1.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		<b>1</b>		<b>781.267,30</b>	<b>781.267,30</b>	<b>5,42 %</b>
1.1.1	FNDE 52	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	un	1	626.115,80	781.267,30	781.267,30	5,42 %
<b>1.2</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>213.622,37</b>	<b>213.622,37</b>	<b>1,48 %</b>
1.2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	464,24	579,28	3.753,73	0,03 %
1.2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	726	90,37	112,76	81.863,76	0,57 %
1.2.3	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1	1.964,37	2.451,14	2.451,14	0,02 %
1.2.4	FNDE 03	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO	un	1	3.030,84	3.781,88	3.781,88	0,03 %
1.2.5	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	911,48	63,46	79,19	72.180,10	0,50 %
1.2.6	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	6800	0,65	0,81	5.508,00	0,04 %
1.2.7	FNDE 230	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	un	14	650,39	811,56	11.361,84	0,08 %
1.2.8	FNDE 231	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	un	14	832,50	1.038,79	14.543,06	0,10 %
1.2.9	FNDE 232	Próprio	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	un	14	1.040,62	1.298,49	18.178,86	0,13 %
<b>1.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>100.676,52</b>	<b>100.676,52</b>	<b>0,70 %</b>

- - / PA  
/

**Identificador de autenticação:** c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

**Nº do Protocolo de 2025 Sequencial:** 7

Secretaria de educação  
CNPJ:

<b>1.3.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>85.663,93</b>	<b>85.663,93</b>	<b>0,59 %</b>
1.3.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	328,06	43,01	53,67	17.606,98	0,12 %
1.3.1.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	298,71	64,55	80,55	24.061,09	0,17 %
1.3.1.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	433,13	57,39	71,61	31.016,44	0,22 %
1.3.1.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	432,57	3,23	4,03	1.743,26	0,01 %
1.3.1.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	710,25	12,68	15,82	11.236,16	0,08 %
<b>1.3.2</b>			<b>RESERVATÓRIO</b>		<b>1</b>		<b>1.540,40</b>	<b>1.540,40</b>	<b>0,01 %</b>
1.3.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	8,71	43,01	53,67	467,47	0,00 %
1.3.2.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	11,47	57,39	71,61	821,37	0,01 %
1.3.2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	20,38	3,23	4,03	82,13	0,00 %
1.3.2.4	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	10,71	12,68	15,82	169,43	0,00 %
<b>1.3.3</b>			<b>ESTUTURA METÁLICA</b>		<b>1</b>		<b>5.128,65</b>	<b>5.128,65</b>	<b>0,04 %</b>
1.3.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	79,62	43,01	53,67	4.273,21	0,03 %
1.3.3.2	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	56,03	3,23	4,03	225,80	0,00 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página: 2 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.3.3.3	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	39,8	12,68	15,82	629,64	0,00 %
<b>1.3.4</b>			<b>MURO</b>		<b>1</b>		<b>8.343,54</b>	<b>8.343,54</b>	<b>0,06 %</b>
1.3.4.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	60,77	43,01	53,67	3.261,53	0,02 %
1.3.4.2	94318	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	1,63	64,55	80,55	131,30	0,00 %
1.3.4.3	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	51,41	57,39	71,61	3.681,47	0,03 %
1.3.4.4	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	98,06	3,23	4,03	395,18	0,00 %
1.3.4.5	93381	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	55,25	12,68	15,82	874,06	0,01 %
<b>1.4</b>			<b>FUNDAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>1.604.090,18</b>	<b>1.604.090,18</b>	<b>11,14 %</b>
<b>1.4.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>		<b>1</b>		<b>520.444,80</b>	<b>520.444,80</b>	<b>3,61 %</b>
1.4.1.1	100897	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	1914	144,82	180,71	345.878,94	2,40 %
1.4.1.2	FNDE 236	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO (M)	M	432	144,82	180,71	78.066,72	0,54 %
1.4.1.3	FNDE 237	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO	M	72	144,82	180,71	13.011,12	0,09 %
1.4.1.4	FNDE 238	Próprio	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA	M	462	144,82	180,71	83.488,02	0,58 %
<b>1.4.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS</b>		<b>1</b>		<b>409.725,62</b>	<b>409.725,62</b>	<b>2,84 %</b>

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025: 7

Página: 3 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.4.2.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	192,08	51,03	63,68	12.231,65	0,08 %
1.4.2.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	836,69	80,75	100,76	84.304,88	0,59 %
1.4.2.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	305,05	19,19	23,95	7.305,95	0,05 %
1.4.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2540,31	17,42	21,74	55.226,34	0,38 %
1.4.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1194,47	15,29	19,08	22.790,49	0,16 %
1.4.2.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1341,17	11,87	14,81	19.862,73	0,14 %
1.4.2.7	FNDE S003	Próprio	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	814,53	9,98	12,45	10.140,90	0,07 %
1.4.2.8	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	355,05	12,42	15,50	5.503,28	0,04 %
1.4.2.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	560,02	18,00	22,46	12.578,05	0,09 %
1.4.2.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	152,9	942,31	1.175,81	179.781,35	1,25 %
<b>1.4.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>		<b>1</b>		<b>66.301,54</b>	<b>66.301,54</b>	<b>0,46 %</b>
1.4.3.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	31,22	51,03	63,68	1.988,09	0,01 %
1.4.3.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	117,86	80,75	100,76	11.875,57	0,08 %
1.4.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	287,14	19,19	23,95	6.877,00	0,05 %
1.4.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	8,52	17,42	21,74	185,22	0,00 %
1.4.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	351,64	15,29	19,08	6.709,29	0,05 %
1.4.3.6	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	625,33	18,00	22,46	14.044,91	0,10 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página: 4 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.4.3.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	20,94	942,31	1.175,81	24.621,46	0,17 %
<b>1.4.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>		<b>1</b>		<b>7.864,82</b>	<b>7.864,82</b>	<b>0,05 %</b>
1.4.4.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	4,32	51,03	63,68	275,10	0,00 %
1.4.4.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	17,28	80,75	100,76	1.741,13	0,01 %
1.4.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	45,12	17,42	21,74	980,91	0,01 %
1.4.4.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	95,51	15,29	19,08	1.822,33	0,01 %
1.4.4.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	2,59	942,31	1.175,81	3.045,35	0,02 %
<b>1.4.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>		<b>1</b>		<b>93.159,72</b>	<b>93.159,72</b>	<b>0,65 %</b>
1.4.5.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	52,67	51,03	63,68	3.354,03	0,02 %
1.4.5.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	126,91	80,75	100,76	12.787,45	0,09 %
1.4.5.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	349,32	19,19	23,95	8.366,21	0,06 %
1.4.5.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	247,84	17,42	21,74	5.388,04	0,04 %
1.4.5.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	888,92	15,29	19,08	16.960,59	0,12 %
1.4.5.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	39,38	942,31	1.175,81	46.303,40	0,32 %
<b>1.4.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>		<b>1</b>		<b>420.881,58</b>	<b>420.881,58</b>	<b>2,92 %</b>
1.4.6.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	254,22	51,03	63,68	16.188,73	0,11 %
1.4.6.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	104,55	561,15	700,20	73.205,91	0,51 %
1.4.6.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	1365,43	70,19	87,58	119.584,36	0,83 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página: 5 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.4.6.4	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	29,08	16,75	20,90	607,77	0,00 %
1.4.6.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2164,47	15,63	19,50	42.207,17	0,29 %
1.4.6.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1012,24	13,99	17,46	17.673,71	0,12 %
1.4.6.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	245,63	11,87	14,81	3.637,78	0,03 %
1.4.6.8	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	7,48	11,23	14,01	104,79	0,00 %
1.4.6.9	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1104,15	18,00	22,46	24.799,21	0,17 %
1.4.6.10	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	104,5	942,31	1.175,81	122.872,15	0,85 %
<b>1.4.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>		<b>1</b>		<b>56.527,91</b>	<b>56.527,91</b>	<b>0,39 %</b>
1.4.7.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	51,41	51,03	63,68	3.273,79	0,02 %
1.4.7.2	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	0,57	561,15	700,20	399,11	0,00 %
1.4.7.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	205,65	70,19	87,58	18.010,83	0,13 %
1.4.7.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	549,73	15,63	19,50	10.719,74	0,07 %
1.4.7.5	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	266,85	18,00	22,46	5.993,45	0,04 %
1.4.7.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	15,42	942,31	1.175,81	18.130,99	0,13 %
<b>1.4.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>		<b>1</b>		<b>13.620,58</b>	<b>13.620,58</b>	<b>0,09 %</b>
1.4.8.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	7,65	51,03	63,68	487,15	0,00 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página: 6 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.4.8.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	45,89	70,19	87,58	4.019,05	0,03 %
1.4.8.3	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,92	16,75	20,90	61,03	0,00 %
1.4.8.4	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	5,49	15,63	19,50	107,06	0,00 %
1.4.8.5	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	132,28	13,99	17,46	2.309,61	0,02 %
1.4.8.6	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,53	11,87	14,81	333,67	0,00 %
1.4.8.7	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	40,34	18,00	22,46	906,04	0,01 %
1.4.8.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	4,59	942,31	1.175,81	5.396,97	0,04 %
<b>1.4.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>		<b>1</b>		<b>12.735,86</b>	<b>12.735,86</b>	<b>0,09 %</b>
1.4.9.1	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	25,01	128,93	160,88	4.023,61	0,03 %
1.4.9.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	266,49	17,42	21,74	5.793,49	0,04 %
1.4.9.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	2,87	815,03	1.016,99	2.918,76	0,02 %
<b>1.4.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>		<b>1</b>		<b>2.827,75</b>	<b>2.827,75</b>	<b>0,02 %</b>
1.4.10.1	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	1,6	51,03	63,68	101,89	0,00 %
1.4.10.2	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	9,6	80,75	100,76	967,30	0,01 %
1.4.10.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	22,46	13,99	17,46	392,15	0,00 %
1.4.10.4	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,58	18,00	22,46	237,63	0,00 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página: 7 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.4.10.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,96	942,31	1.175,81	1.128,78	0,01 %
<b>1.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>		<b>1</b>		<b>2.920.717,49</b>	<b>2.920.717,49</b>	<b>20,28 %</b>
<b>1.5.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>		<b>1</b>		<b>324.016,26</b>	<b>324.016,26</b>	<b>2,25 %</b>
1.5.1.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1359,77	49,56	61,84	84.088,18	0,58 %
1.5.1.2	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	22,25	14,52	18,12	403,17	0,00 %
1.5.1.3	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	2549,64	12,28	15,32	39.060,48	0,27 %
1.5.1.4	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	2007,03	10,33	12,89	25.870,62	0,18 %
1.5.1.5	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	1795,92	10,03	12,52	22.484,92	0,16 %
1.5.1.6	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	548,78	11,44	14,27	7.831,09	0,05 %
1.5.1.7	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	2144,18	15,26	19,04	40.825,19	0,28 %
1.5.1.8	FNDE 239	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	95,37	869,33	1.084,75	103.452,61	0,72 %
<b>1.5.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>		<b>1</b>		<b>25.834,68</b>	<b>25.834,68</b>	<b>0,18 %</b>
1.5.2.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	115,71	49,56	61,84	7.155,51	0,05 %
1.5.2.2	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	624,4	12,28	15,32	9.565,81	0,07 %
1.5.2.3	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	156,75	15,26	19,04	2.984,52	0,02 %
1.5.2.4	FNDE 239	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	5,65	869,33	1.084,75	6.128,84	0,04 %
<b>1.5.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO</b>		<b>1</b>		<b>3.925,38</b>	<b>3.925,38</b>	<b>0,03 %</b>

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025: 7

Página: 8 de 47



Secretaria de educação  
CNPJ:

1.5.3.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16	49,56	61,84	989,44	0,01 %
1.5.3.2	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	79,44	12,28	15,32	1.217,02	0,01 %
1.5.3.3	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	27,61	15,26	19,04	525,69	0,00 %
1.5.3.4	FNDE 239	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	1,1	869,33	1.084,75	1.193,23	0,01 %
<b>1.5.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>		<b>1</b>		<b>517.253,99</b>	<b>517.253,99</b>	<b>3,59 %</b>
1.5.4.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1910,58	69,33	86,51	165.284,28	1,15 %
1.5.4.2	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	254,09	14,52	18,12	4.604,11	0,03 %
1.5.4.3	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	1850,93	13,72	17,12	31.687,92	0,22 %
1.5.4.4	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	2894,68	12,28	15,32	44.346,50	0,31 %
1.5.4.5	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	2382,96	10,33	12,89	30.716,35	0,21 %
1.5.4.6	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	2127,22	10,03	12,52	26.632,79	0,18 %
1.5.4.7	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	493,86	11,44	14,27	7.047,38	0,05 %
1.5.4.8	92766	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	377,69	11,33	14,14	5.340,54	0,04 %
1.5.4.9	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	2521,46	15,26	19,04	48.008,60	0,33 %
1.5.4.10	FNDE 240	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	141,5	869,86	1.085,41	153.585,52	1,07 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página: 9 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

<b>1.5.5</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>		<b>1</b>		<b>193.819,16</b>	<b>193.819,16</b>	<b>1,35 %</b>
1.5.5.1	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1095,93	69,33	86,51	94.808,90	0,66 %
1.5.5.2	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	525,94	13,72	17,12	9.004,09	0,06 %
1.5.5.3	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	41,74	12,28	15,32	639,46	0,00 %
1.5.5.4	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	3,47	10,33	12,89	44,73	0,00 %
1.5.5.5	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	259,57	15,26	19,04	4.942,21	0,03 %
1.5.5.6	FNDE 240	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	77,74	869,86	1.085,41	84.379,77	0,59 %
<b>1.5.6</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>		<b>1</b>		<b>16.330,46</b>	<b>16.330,46</b>	<b>0,11 %</b>
1.5.6.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	393,6	33,25	41,49	16.330,46	0,11 %
<b>1.5.7</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>		<b>1</b>		<b>76.648,87</b>	<b>76.648,87</b>	<b>0,53 %</b>
1.5.7.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	5,04	40,68	50,76	255,83	0,00 %
1.5.7.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	416	2,27	2,83	1.177,28	0,01 %
1.5.7.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	615,68	18,49	23,07	14.203,74	0,10 %
1.5.7.4	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	416	100,93	125,94	52.391,04	0,36 %
1.5.7.5	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	20,8	332,16	414,47	8.620,98	0,06 %
<b>1.5.8</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE</b>		<b>1</b>		<b>45.448,47</b>	<b>45.448,47</b>	<b>0,32 %</b>
1.5.8.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	247,59	51,05	63,70	15.771,48	0,11 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 10 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.5.8.2	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	274,41	13,99	17,46	4.791,20	0,03 %
1.5.8.3	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,52	14,72	18,37	3.720,29	0,03 %
1.5.8.4	FNDE 240	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	19,5	869,86	1.085,41	21.165,50	0,15 %
<b>1.5.9</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>		<b>1</b>		<b>1.900,78</b>	<b>1.900,78</b>	<b>0,01 %</b>
1.5.9.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	10,46	51,05	63,70	666,30	0,00 %
1.5.9.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18,75	14,72	18,37	344,44	0,00 %
1.5.9.3	FNDE 240	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	un	0,82	869,86	1.085,41	890,04	0,01 %
<b>1.5.10</b>			<b>CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>		<b>1</b>		<b>1.749,82</b>	<b>1.749,82</b>	<b>0,01 %</b>
1.5.10.1	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,51	51,05	63,70	287,29	0,00 %
1.5.10.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,21	13,21	16,48	1.025,22	0,01 %
1.5.10.3	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	0,43	815,03	1.016,99	437,31	0,00 %
<b>1.5.11</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		<b>1</b>		<b>1.271.082,96</b>	<b>1.271.082,96</b>	<b>8,83 %</b>
1.5.11.1	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	78851,3	12,92	16,12	1.271.082,96	8,83 %
<b>1.5.12</b>			<b>PISO DE CONCRETO</b>		<b>1</b>		<b>442.706,66</b>	<b>442.706,66</b>	<b>3,07 %</b>
<b>1.5.12.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM</b>		<b>1</b>		<b>346.054,05</b>	<b>346.054,05</b>	<b>2,40 %</b>
1.5.12.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	3086,32	3,46	4,32	13.332,90	0,09 %
1.5.12.1.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	154,32	389,78	486,37	75.056,62	0,52 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 11 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.5.12.1.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	3086,32	2,36	2,94	9.073,78	0,06 %
1.5.12.1.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	216,04	922,16	1.150,67	248.590,75	1,73 %
<b>1.5.12.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM</b>		<b>1</b>		<b>96.652,61</b>	<b>96.652,61</b>	<b>0,67 %</b>
1.5.12.2.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	862,07	3,46	4,32	3.724,14	0,03 %
1.5.12.2.2	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	43,1	389,78	486,37	20.962,55	0,15 %
1.5.12.2.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	862,07	2,36	2,94	2.534,49	0,02 %
1.5.12.2.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	60,34	922,16	1.150,67	69.431,43	0,48 %
<b>1.6</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>		<b>1</b>		<b>522.826,98</b>	<b>522.826,98</b>	<b>3,63 %</b>
<b>1.6.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>		<b>1</b>		<b>39.022,72</b>	<b>39.022,72</b>	<b>0,27 %</b>
1.6.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	128,36	243,64	304,01	39.022,72	0,27 %
<b>1.6.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>284.510,88</b>	<b>284.510,88</b>	<b>1,98 %</b>
1.6.2.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2336,19	83,51	104,20	243.431,00	1,69 %
1.6.2.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	375,19	62,93	78,52	29.459,92	0,20 %
1.6.2.3	103327	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	9,36	100,41	125,29	1.172,71	0,01 %
1.6.2.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	6,85	97,55	121,72	833,78	0,01 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 12 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.6.2.5	FNDE S001	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	1015,15	7,59	9,47	9.613,47	0,07 %
<b>1.6.3</b>			<b>DIVISÓRIAS</b>		<b>1</b>		<b>144.333,09</b>	<b>144.333,09</b>	<b>1,00 %</b>
1.6.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	42,5	971,05	1.211,68	51.496,40	0,36 %
1.6.3.2	FNDE 63	Próprio	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO	un	39,74	444,48	554,62	22.040,60	0,15 %
1.6.3.3	96370	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	101,79	71,71	89,48	9.108,17	0,06 %
1.6.3.4	FNDE 129	Próprio	INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U	un	7,2	665,81	830,80	5.981,76	0,04 %
1.6.3.5	FNDE 62	Próprio	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM	un	318,23	140,29	175,05	55.706,16	0,39 %
<b>1.6.4</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>		<b>1</b>		<b>54.960,29</b>	<b>54.960,29</b>	<b>0,38 %</b>
1.6.4.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,6	83,51	104,20	1.208,72	0,01 %
1.6.4.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	646,55	62,93	78,52	50.767,11	0,35 %
1.6.4.3	FNDE S001	Próprio	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	296,41	7,59	9,47	2.807,00	0,02 %
1.6.4.4	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,26	62,93	78,52	177,46	0,00 %
<b>1.7</b>			<b>ESQUADRIAS</b>		<b>1</b>		<b>656.778,29</b>	<b>656.778,29</b>	<b>4,56 %</b>
<b>1.7.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>		<b>1</b>		<b>54.673,83</b>	<b>54.673,83</b>	<b>0,38 %</b>
1.7.1.1	FNDE 130	Próprio	PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	18	1.085,46	1.354,44	24.379,92	0,17 %
1.7.1.2	FNDE 131	Próprio	PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	1.546,73	1.930,01	11.580,06	0,08 %

- - / PA  
/

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.7.1.3	FNDE 132	Próprio	PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	13	1.085,46	1.354,44	17.607,72	0,12 %
1.7.1.4	FNDE 133	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE	un	3,19	277,89	346,75	1.106,13	0,01 %
<b>1.7.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>7.577,34</b>	<b>7.577,34</b>	<b>0,05 %</b>
1.7.2.1	100705	SINAPI	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	20	83,39	104,05	2.081,00	0,01 %
1.7.2.2	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	329,49	411,14	2.466,84	0,02 %
1.7.2.3	FNDE 04	Próprio	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS	M²	13,32	182,27	227,44	3.029,50	0,02 %
<b>1.7.3</b>			<b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>		<b>1</b>		<b>87.279,04</b>	<b>87.279,04</b>	<b>0,61 %</b>
1.7.3.1	FNDE 134	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	4,2	339,24	423,30	1.777,86	0,01 %
1.7.3.2	FNDE 135	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	3,78	481,16	600,39	2.269,47	0,02 %
1.7.3.3	FNDE 136	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	9,45	481,16	600,39	5.673,69	0,04 %
1.7.3.4	FNDE 137	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	15,84	481,16	600,39	9.510,18	0,07 %
1.7.3.5	FNDE 138	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	9,24	481,16	600,39	5.547,60	0,04 %
1.7.3.6	FNDE 139	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO	M²	82,37	339,24	423,30	34.867,22	0,24 %
1.7.3.7	FNDE 140	Próprio	PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M²	47,88	339,24	423,30	20.267,60	0,14 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 14 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.7.3.8	FNDE 141	Próprio	PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	M²	5,99	339,24	423,30	2.535,57	0,02 %
1.7.3.9	FNDE 142	Próprio	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	3,3	339,24	423,30	1.396,89	0,01 %
1.7.3.10	FNDE 143	Próprio	PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	4,03	339,24	423,30	1.705,90	0,01 %
1.7.3.11	FNDE 144	Próprio	PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	4,08	339,24	423,30	1.727,06	0,01 %
<b>1.7.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>		<b>1</b>		<b>186.616,74</b>	<b>186.616,74</b>	<b>1,30 %</b>
1.7.4.1	FNDE 145	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	M²	5,46	469,25	585,53	3.196,99	0,02 %
1.7.4.2	FNDE 146	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO	M²	6,3	236,43	295,02	1.858,63	0,01 %
1.7.4.3	FNDE - 147	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M²	5,74	236,43	295,02	1.693,41	0,01 %
1.7.4.4	FNDE 148	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO	M²	20,72	236,43	295,02	6.112,81	0,04 %
1.7.4.5	FNDE 149	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M²	19,43	236,43	295,02	5.732,24	0,04 %
1.7.4.6	FNDE - 151	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	M²	4,2	474,19	591,69	2.485,10	0,02 %
1.7.4.7	FNDE - 152	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M²	19,32	474,19	591,69	11.431,45	0,08 %
1.7.4.8	FNDE - 153	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 290 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	M²	20,3	474,19	591,69	12.011,31	0,08 %
1.7.4.9	FNDE - 154	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M²	117,81	474,19	591,69	69.707,00	0,48 %
1.7.4.10	FNDE - 155	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M²	16,2	469,25	585,53	9.485,59	0,07 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 15 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.7.4.11	FNDE - 156	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M²	6	469,25	585,53	3.513,18	0,02 %
1.7.4.12	FNDE - 157	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M²	44,8	469,25	585,53	26.231,74	0,18 %
1.7.4.13	FNDE - 158	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	M²	3,36	469,25	585,53	1.967,38	0,01 %
1.7.4.14	FNDE - 159	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	M²	15,54	469,25	585,53	9.099,14	0,06 %
1.7.4.15	FNDE - 160	Próprio	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR -INCLUSO VIDRO	M²	36,4	469,25	585,53	21.313,29	0,15 %
1.7.4.16	FNDE 05	Próprio	TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	2,73	228,23	284,79	777,48	0,01 %
<b>1.7.5</b>			<b>VIDROS</b>		<b>1</b>		<b>16.044,38</b>	<b>16.044,38</b>	<b>0,11 %</b>
1.7.5.1	FNDE 12	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	22	584,46	729,29	16.044,38	0,11 %
<b>1.7.6</b>			<b>ESQUADRIA - GERAL</b>		<b>1</b>		<b>304.586,96</b>	<b>304.586,96</b>	<b>2,11 %</b>
1.7.6.1	FNDE 100	Próprio	P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	7,7	776,73	969,20	7.462,84	0,05 %
1.7.6.2	FNDE 102	Próprio	P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	8,09	1.099,79	1.372,32	11.102,07	0,08 %
1.7.6.3	FNDE 101	Próprio	P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M²	3,24	776,73	969,20	3.140,21	0,02 %
1.7.6.4	FNDE 103	Próprio	P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,83	1.099,79	1.372,32	2.511,35	0,02 %
1.7.6.5	FNDE 105	Próprio	FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)	M²	34,68	755,46	942,66	32.691,45	0,23 %
1.7.6.6	FNDE 104	Próprio	GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL	M²	155,43	80,27	100,16	15.567,87	0,11 %
1.7.6.7	FNDE 61	Próprio	FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO	M²	246,23	755,46	942,66	232.111,17	1,61 %
<b>1.8</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>		<b>1</b>		<b>970.793,29</b>	<b>970.793,29</b>	<b>6,74 %</b>
<b>1.8.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>848.273,20</b>	<b>848.273,20</b>	<b>5,89 %</b>

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 16 de 47



Secretaria de educação  
CNPJ:

1.8.1.1	FNDE 20	Próprio	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM	M²	2471,29	200,42	250,08	618.020,20	4,29 %
1.8.1.2	FNDE 64	Próprio	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	M²	10,42	111,82	139,53	1.453,90	0,01 %
1.8.1.3	FNDE 161	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30x15 cm)	M	158,28	87,56	109,26	17.293,67	0,12 %
1.8.1.4	FNDE 162	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x15cm)	M	64,6	87,56	109,26	7.058,20	0,05 %
1.8.1.5	FNDE 163	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35x20cm)	M	78,8	87,56	109,26	8.609,69	0,06 %
1.8.1.6	FNDE 164	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5x15cm)	M	20,6	87,56	109,26	2.250,76	0,02 %
1.8.1.7	FNDE 165	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45x15cm)	M	320,83	87,56	109,26	35.053,89	0,24 %
1.8.1.8	FNDE 166	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40x20cm)	M	113,12	87,56	109,26	12.359,49	0,09 %
1.8.1.9	FNDE 65	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	242	156,74	195,58	47.330,36	0,33 %
1.8.1.10	FNDE 167	Próprio	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	361,06	53,02	66,16	23.887,73	0,17 %
1.8.1.11	FNDE 168	Próprio	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	606,92	53,02	66,16	40.153,83	0,28 %
1.8.1.12	FNDE 169	Próprio	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M	238,76	53,02	66,16	15.796,36	0,11 %
1.8.1.13	FNDE 170	Próprio	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM	M	287,26	53,02	66,16	19.005,12	0,13 %
<b>1.8.2</b>			<b>QUADRA</b>		<b>1</b>		<b>122.520,09</b>	<b>122.520,09</b>	<b>0,85 %</b>
1.8.2.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	724,81	68,60	85,60	62.043,74	0,43 %
1.8.2.2	FNDE 65	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	32,3	156,74	195,58	6.317,23	0,04 %
1.8.2.3	FNDE 171	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO	M²	632,7	68,60	85,60	54.159,12	0,38 %
<b>1.9</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>158.148,49</b>	<b>158.148,49</b>	<b>1,10 %</b>
1.9.1	FNDE 172	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	1613,32	48,53	60,56	97.702,66	0,68 %
1.9.2	FNDE 173	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	192,74	48,53	60,56	11.672,33	0,08 %
1.9.3	FNDE 174	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	280,02	48,53	60,56	16.958,01	0,12 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 17 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.9.4	FNDE - 175	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M²	42,55	48,53	60,56	2.576,83	0,02 %
1.9.5	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	192,74	58,78	73,35	14.137,48	0,10 %
1.9.6	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	192,74	62,79	78,35	15.101,18	0,10 %
<b>1.10</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>		<b>1</b>		<b>758.560,57</b>	<b>758.560,57</b>	<b>5,27 %</b>
<b>1.10.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>654.366,58</b>	<b>654.366,58</b>	<b>4,54 %</b>
1.10.1.1	FNDE 176	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO	M²	3748,63	5,13	6,40	23.991,23	0,17 %
1.10.1.2	FNDE 177	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO	M²	2778,01	5,13	6,40	17.779,26	0,12 %
1.10.1.3	FNDE 178	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M²	2512,64	47,85	59,71	150.029,73	1,04 %
1.10.1.4	FNDE 179	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M²	729,51	47,85	59,71	43.559,04	0,30 %
1.10.1.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	523,92	72,86	90,91	47.629,57	0,33 %
1.10.1.6	FNDE 180	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	141,12	65,68	81,96	11.566,20	0,08 %
1.10.1.7	FNDE 181	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M²	64,48	65,68	81,96	5.284,78	0,04 %
1.10.1.8	FNDE 245	Próprio	RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA	M	279,08	37,04	46,22	12.899,08	0,09 %
1.10.1.9	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	514,05	85,69	106,92	54.962,23	0,38 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 18 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.10.1.10	FNDE 18	Próprio	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO	M²	1282,51	147,53	184,09	236.097,27	1,64 %
1.10.1.11	FNDE 66	Próprio	FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	M²	254,88	159,00	198,40	50.568,19	0,35 %
<b>1.10.2</b>			<b>MURETA</b>		<b>1</b>		<b>104.193,99</b>	<b>104.193,99</b>	<b>0,72 %</b>
1.10.2.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1576,07	5,13	6,40	10.086,85	0,07 %
1.10.2.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	1576,07	47,85	59,71	94.107,14	0,65 %
<b>1.11</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>		<b>1</b>		<b>823.538,98</b>	<b>823.538,98</b>	<b>5,72 %</b>
<b>1.11.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>		<b>1</b>		<b>674.861,41</b>	<b>674.861,41</b>	<b>4,69 %</b>
1.11.1.1	FNDE 182	Próprio	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO	M²	2740,76	49,31	61,53	168.638,96	1,17 %
1.11.1.2	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	2740,76	122,12	152,38	417.637,01	2,90 %
1.11.1.3	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	345,56	58,78	73,35	25.346,83	0,18 %
1.11.1.4	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	345,56	60,32	75,27	26.010,30	0,18 %
1.11.1.5	FNDE 184	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM	M	53,28	9,65	12,04	641,49	0,00 %
1.11.1.6	FNDE 185	Próprio	RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM	M	705,52	24,95	31,13	21.962,84	0,15 %
1.11.1.7	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	10,87	126,69	158,08	1.718,33	0,01 %
1.11.1.8	FNDE 186	Próprio	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	81,64	126,69	158,08	12.905,65	0,09 %
<b>1.11.2</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		<b>1</b>		<b>148.677,57</b>	<b>148.677,57</b>	<b>1,03 %</b>
1.11.2.1	98682	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	704,24	55,23	68,92	48.536,22	0,34 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 19 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.11.2.2	98680	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	157,83	58,03	72,41	11.428,47	0,08 %
1.11.2.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	109,25	88,75	110,74	12.098,35	0,08 %
1.11.2.4	92391	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	150,79	74,75	93,27	14.064,18	0,10 %
1.11.2.5	FNDE 189	Próprio	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	31,81	209,01	260,80	8.296,05	0,06 %
1.11.2.6	FNDE 190	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	8,56	209,01	260,80	2.232,45	0,02 %
1.11.2.7	FNDE 191	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA	M²	27	209,01	260,80	7.041,60	0,05 %
1.11.2.8	FNDE 10	Próprio	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM	M³	39,24	142,96	178,39	7.000,02	0,05 %
1.11.2.9	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024	m²	1717,06	13,75	17,16	29.464,75	0,20 %
1.11.2.10	94263	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	170,48	40,03	49,95	8.515,48	0,06 %
<b>1.12</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>346.568,29</b>	<b>346.568,29</b>	<b>2,41 %</b>
<b>1.12.1</b>			<b>EDIFICAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>167.105,12</b>	<b>167.105,12</b>	<b>1,16 %</b>
1.12.1.1	FNDE 192	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL	M²	514,05	20,88	26,05	13.391,00	0,09 %
1.12.1.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	1427,77	17,23	21,50	30.697,06	0,21 %
1.12.1.3	FNDE 193	Próprio	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS	M²	103,22	16,76	20,91	2.158,33	0,01 %
1.12.1.4	FNDE 194	Próprio	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO	M²	1679,29	13,35	16,66	27.976,97	0,19 %
1.12.1.5	FNDE 195	Próprio	PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO NEVE - PLACA CIMENTÍCIA/PLATIBANDA	M²	318,23	13,35	16,66	5.301,71	0,04 %
1.12.1.6	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	514,05	15,73	19,63	10.090,80	0,07 %
1.12.1.7	FNDE 196	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	281,45	13,35	16,66	4.688,96	0,03 %
1.12.1.8	FNDE 197	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	24,37	13,35	16,66	406,00	0,00 %
1.12.1.9	FNDE 198	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS	M²	138,78	13,35	16,66	2.312,07	0,02 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 20 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.12.1.10	FNDE 200	Próprio	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	M²	209,79	17,84	22,26	4.669,93	0,03 %
1.12.1.11	FNDE 201	Próprio	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	M²	41,86	17,84	22,26	931,80	0,01 %
1.12.1.12	FNDE 199	Próprio	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M²	388,75	13,35	16,66	6.476,58	0,04 %
1.12.1.13	FNDE 202	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M²	645,14	14,15	17,66	11.393,17	0,08 %
1.12.1.14	FNDE 203	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M²	2030,96	14,15	17,66	35.866,75	0,25 %
1.12.1.15	FNDE 204	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M²	608,38	14,15	17,66	10.743,99	0,07 %
<b>1.12.2</b>			<b>MURETA</b>		<b>1</b>		<b>27.833,40</b>	<b>27.833,40</b>	<b>0,19 %</b>
1.12.2.1	FNDE 203	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M²	1478,8	14,15	17,66	26.115,61	0,18 %
1.12.2.2	FNDE 204	Próprio	TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO	M²	97,27	14,15	17,66	1.717,79	0,01 %
<b>1.12.3</b>			<b>DIVERSOS</b>		<b>1</b>		<b>151.629,77</b>	<b>151.629,77</b>	<b>1,05 %</b>
<b>1.12.3.1</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		<b>1</b>		<b>115.500,17</b>	<b>115.500,17</b>	<b>0,80 %</b>
1.12.3.1.1	100724	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	6104,66	15,16	18,92	115.500,17	0,80 %
<b>1.12.3.2</b>			<b>QUADRA</b>		<b>1</b>		<b>36.129,60</b>	<b>36.129,60</b>	<b>0,25 %</b>
1.12.3.2.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	416	69,60	86,85	36.129,60	0,25 %
<b>1.13</b>			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>		<b>1</b>		<b>254.089,14</b>	<b>254.089,14</b>	<b>1,76 %</b>
<b>1.13.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>		<b>1</b>		<b>51.462,78</b>	<b>51.462,78</b>	<b>0,36 %</b>
1.13.1.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	222,1	23,93	29,86	6.631,91	0,05 %
1.13.1.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	265,5	33,18	41,40	10.991,70	0,08 %
1.13.1.3	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	165,1	31,25	38,99	6.437,25	0,04 %
1.13.1.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	140,8	31,39	39,17	5.515,14	0,04 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 21 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.13.1.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	64,9	51,16	63,84	4.143,22	0,03 %
1.13.1.6	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	58	6,18	7,71	447,18	0,00 %
1.13.1.7	89553	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	5,89	7,35	147,00	0,00 %
1.13.1.8	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	48	14,05	17,53	841,44	0,01 %
1.13.1.9	104002	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22	18,03	22,50	495,00	0,00 %
1.13.1.10	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	20,25	25,27	454,86	0,00 %
1.13.1.11	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	31,73	39,59	79,18	0,00 %
1.13.1.12	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	7,36	9,18	18,36	0,00 %
1.13.1.13	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	15,45	19,28	250,64	0,00 %
1.13.1.14	FNDE 205	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	15,45	19,28	115,68	0,00 %
1.13.1.15	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14	12,79	15,96	223,44	0,00 %
1.13.1.16	FNDE 206	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	12,79	15,96	15,96	0,00 %
1.13.1.17	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	17,33	21,62	259,44	0,00 %
1.13.1.18	103969	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	20,52	25,60	128,00	0,00 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 22 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.13.1.19	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12	10,32	12,88	154,56	0,00 %
1.13.1.20	89541	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	6,58	8,21	49,26	0,00 %
1.13.1.21	89597	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	23,52	29,35	146,75	0,00 %
1.13.1.22	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	134	9,54	11,90	1.594,60	0,01 %
1.13.1.23	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	129	13,27	16,56	2.136,24	0,01 %
1.13.1.24	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	80	14,70	18,34	1.467,20	0,01 %
1.13.1.25	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	29	43,23	53,94	1.564,26	0,01 %
1.13.1.26	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	109,05	136,07	1.224,63	0,01 %
1.13.1.27	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25	16,95	21,15	528,75	0,00 %
1.13.1.28	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	63	13,45	16,78	1.057,14	0,01 %
1.13.1.29	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	37	12,11	15,11	559,07	0,00 %
1.13.1.30	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	17,28	21,56	172,48	0,00 %
1.13.1.31	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	27	23,38	29,17	787,59	0,01 %
1.13.1.32	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28	49,84	62,19	1.741,32	0,01 %
1.13.1.33	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	84,14	104,99	314,97	0,00 %
1.13.1.34	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	14,56	18,17	90,85	0,00 %
1.13.1.35	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	20,79	25,94	129,70	0,00 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 23 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.13.1.36	FNDE 207	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	31,24	38,98	38,98	0,00 %
1.13.1.37	FNDE 208	Próprio	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	31,24	38,98	77,96	0,00 %
1.13.1.38	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	13	21,25	26,52	344,76	0,00 %
1.13.1.39	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	23,06	28,77	86,31	0,00 %
<b>1.13.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>		<b>1</b>		<b>10.085,67</b>	<b>10.085,67</b>	<b>0,07 %</b>
1.13.2.1	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	48,95	61,08	610,80	0,00 %
1.13.2.2	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	228,82	285,52	285,52	0,00 %
1.13.2.3	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9	116,46	145,32	1.307,88	0,01 %
1.13.2.4	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	21	132,81	165,72	3.480,12	0,02 %
1.13.2.5	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	28	75,14	93,76	2.625,28	0,02 %
1.13.2.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	12	71,50	89,22	1.070,64	0,01 %
1.13.2.7	99631	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	148,79	185,66	371,32	0,00 %
1.13.2.8	99622	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	267,76	334,11	334,11	0,00 %
<b>1.13.3</b>			<b>DIVERSOS</b>		<b>1</b>		<b>68.874,09</b>	<b>68.874,09</b>	<b>0,48 %</b>
1.13.3.1	FNDE 77	Próprio	PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - Pressão Máxima: 32 (m.c.a.);Vazão Máxima: 52.000 (l/h)	UN	1	50.103,53	62.519,18	62.519,18	0,43 %
1.13.3.2	102116	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	2	1.891,74	2.360,51	4.721,02	0,03 %
1.13.3.3	102609	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	1.309,42	1.633,89	1.633,89	0,01 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 24 de 47



Secretaria de educação  
CNPJ:

<b>1.13.4</b>			<b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>		<b>1</b>		<b>15.207,82</b>	<b>15.207,82</b>	<b>0,11 %</b>
1.13.4.1	FNDE 78	Próprio	CISTERNA VERTICAL - RESERVATÓRIO ÁGUA DA CHUVA - 300 Litros	UN	6	1.863,40	2.325,15	13.950,90	0,10 %
1.13.4.2	FNDE 79	Próprio	SMART FILTRO	UN	2	403,40	503,36	1.006,72	0,01 %
1.13.4.3	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	14,44	18,02	180,20	0,00 %
1.13.4.4	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	11,22	14,00	70,00	0,00 %
<b>1.13.5</b>			<b>CAIXA D'ÁGUA 40.000 L</b>		<b>1</b>		<b>108.458,78</b>	<b>108.458,78</b>	<b>0,75 %</b>
1.13.5.1	FNDE 81	Próprio	RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUMNA SECA 10,0M PINTADA	UN	1	86.920,00	108.458,78	108.458,78	0,75 %
<b>1.14</b>			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>		<b>1</b>		<b>208.204,91</b>	<b>208.204,91</b>	<b>1,45 %</b>
<b>1.14.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>		<b>1</b>		<b>170.385,93</b>	<b>170.385,93</b>	<b>1,18 %</b>
1.14.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	604,4	36,80	45,92	27.754,05	0,19 %
1.14.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	235,9	76,28	95,18	22.452,96	0,16 %
1.14.1.3	90702	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	83,5	128,51	160,35	13.389,23	0,09 %
1.14.1.4	90703	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	79,6	203,23	253,59	20.185,76	0,14 %
1.14.1.5	90704	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	51,5	305,20	380,83	19.612,75	0,14 %
1.14.1.6	90706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	20,5	524,27	654,18	13.410,69	0,09 %
1.14.1.7	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	26	51,47	64,22	1.669,72	0,01 %
1.14.1.8	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	8	151,90	189,54	1.516,32	0,01 %
1.14.1.9	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	179	50,31	62,78	11.237,62	0,08 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 25 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.14.1.10	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	48	155,45	193,97	9.310,56	0,06 %
1.14.1.11	89567	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	57	92,04	114,85	6.546,45	0,05 %
1.14.1.12	89699	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	230,46	287,57	575,14	0,00 %
1.14.1.13	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	305,43	381,12	381,12	0,00 %
1.14.1.14	89669	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3	36,68	45,77	137,31	0,00 %
1.14.1.15	89693	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	2	89,83	112,09	224,18	0,00 %
1.14.1.16	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	19	104,64	130,57	2.480,83	0,02 %
1.14.1.17	FNDE 111	Próprio	ADAPTADOR PARA BOCAL DE CALHA RETANGULAR - DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 150* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	82	190,59	237,82	19.501,24	0,14 %
<b>1.14.2</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>37.818,98</b>	<b>37.818,98</b>	<b>0,26 %</b>
1.14.2.1	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	19	604,77	754,63	14.337,97	0,10 %
1.14.2.2	99268	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	10	528,93	660,00	6.600,00	0,05 %
1.14.2.3	FNDE 80	Próprio	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M²	12,55	1.077,98	1.345,10	16.881,01	0,12 %
<b>1.15</b>			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>		<b>1</b>		<b>89.047,51</b>	<b>89.047,51</b>	<b>0,62 %</b>
<b>1.15.1</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>		<b>1</b>		<b>57.633,47</b>	<b>57.633,47</b>	<b>0,40 %</b>
1.15.1.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	142,6	22,41	27,96	3.987,10	0,03 %
1.15.1.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	171,2	28,75	35,87	6.140,94	0,04 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 26 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.15.1.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	45,5	35,92	44,82	2.039,31	0,01 %
1.15.1.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	349,1	40,02	49,94	17.434,05	0,12 %
1.15.1.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	24,6	62,14	77,54	1.907,48	0,01 %
1.15.1.6	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	60	10,81	13,49	809,40	0,01 %
1.15.1.7	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	48	18,10	22,59	1.084,32	0,01 %
1.15.1.8	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8	27,43	34,23	273,84	0,00 %
1.15.1.9	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	16	32,97	41,14	658,24	0,00 %
1.15.1.10	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	10,55	13,16	78,96	0,00 %
1.15.1.11	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	28	17,27	21,55	603,40	0,00 %
1.15.1.12	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	42	32,02	39,95	1.677,90	0,01 %
1.15.1.13	FNDE 209	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	UN	17	61,18	76,34	1.297,78	0,01 %
1.15.1.14	89834	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	10	61,18	76,34	763,40	0,01 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 27 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.15.1.15	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7	23,84	29,75	208,25	0,00 %
1.15.1.16	FNDE 210	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	12	47,48	59,25	711,00	0,00 %
1.15.1.17	104341	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	12,27	15,31	91,86	0,00 %
1.15.1.18	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	67	13,86	17,29	1.158,43	0,01 %
1.15.1.19	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	59	10,55	13,16	776,44	0,01 %
1.15.1.20	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2	37,40	46,67	93,34	0,00 %
1.15.1.21	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	7	22,91	28,59	200,13	0,00 %
1.15.1.22	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	19	52,77	65,85	1.251,15	0,01 %
1.15.1.23	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	29	77,91	97,22	2.819,38	0,02 %
1.15.1.24	FNDE 211	Próprio	CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM	UN	2	43,71	54,54	109,08	0,00 %
1.15.1.25	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	9	604,77	754,63	6.791,67	0,05 %
1.15.1.26	97974	SINAPI	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	7	534,27	666,66	4.666,62	0,03 %
<b>1.15.2</b>			<b>VENTILAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>31.414,04</b>	<b>31.414,04</b>	<b>0,22 %</b>
1.15.2.1	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	245,8	28,75	35,87	8.816,85	0,06 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 28 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.15.2.2	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	83,8	41,97	52,37	4.388,61	0,03 %
1.15.2.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	18,10	22,59	496,98	0,00 %
1.15.2.4	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	27,43	34,23	205,38	0,00 %
1.15.2.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	132	17,27	21,55	2.844,60	0,02 %
1.15.2.6	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	20	26,33	32,85	657,00	0,00 %
1.15.2.7	FNDE 213	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	3	40,81	50,92	152,76	0,00 %
1.15.2.8	FNDE 212	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	2	69,81	87,11	174,22	0,00 %
1.15.2.9	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	69,81	87,11	87,11	0,00 %
1.15.2.10	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	16,34	20,39	61,17	0,00 %
1.15.2.11	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14	22,91	28,59	400,26	0,00 %
1.15.2.12	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4	12,26	15,30	61,20	0,00 %
1.15.2.13	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	8	25,18	31,42	251,36	0,00 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 29 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.15.2.14	FNDE 214	Próprio	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	13	95,59	119,28	1.550,64	0,01 %
1.15.2.15	89696	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	86	95,59	119,28	10.258,08	0,07 %
1.15.2.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18	28,08	35,04	630,72	0,00 %
1.15.2.17	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5	60,44	75,42	377,10	0,00 %
<b>1.16</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>		<b>1</b>		<b>90.083,54</b>	<b>90.083,54</b>	<b>0,63 %</b>
1.16.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22	345,71	431,38	9.490,36	0,07 %
1.16.2	FNDE 215	Próprio	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	22	306,34	382,25	8.409,50	0,06 %
1.16.3	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	22	42,14	52,58	1.156,76	0,01 %
1.16.4	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	726,61	906,66	5.439,96	0,04 %
1.16.5	FNDE 117	Próprio	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR	UN	6	492,01	613,93	3.683,58	0,03 %
1.16.6	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27	235,49	293,84	7.933,68	0,06 %
1.16.7	FNDE 216	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	242,90	303,09	909,27	0,01 %
1.16.8	FNDE 217	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16	242,90	303,09	4.849,44	0,03 %
1.16.9	FNDE 218	Próprio	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	242,90	303,09	909,27	0,01 %
1.16.10	FNDE 219	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	164,90	205,76	823,04	0,01 %
1.16.11	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	164,90	205,76	205,76	0,00 %
1.16.12	FNDE 82	Próprio	LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	UN	4	629,96	786,06	3.144,24	0,02 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 30 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.16.13	FNDE 220	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	815,27	1.017,29	2.034,58	0,01 %
1.16.14	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	106,61	133,03	1.596,36	0,01 %
1.16.15	FNDE 221	Próprio	PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO	UN	2	74,47	92,92	185,84	0,00 %
1.16.16	FNDE 16	Próprio	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	8	59,33	74,03	592,24	0,00 %
1.16.17	FNDE 17	Próprio	DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL	UN	8	129,03	161,00	1.288,00	0,01 %
1.16.18	FNDE 14	Próprio	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	2	219,31	273,66	547,32	0,00 %
1.16.19	FNDE 222	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO	UN	21	97,19	121,27	2.546,67	0,02 %
1.16.20	FNDE 223	Próprio	TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO	UN	3	87,20	108,81	326,43	0,00 %
1.16.21	FNDE 224	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	28	97,19	121,27	3.395,56	0,02 %
1.16.22	FNDE 225	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA	UN	6	236,26	294,81	1.768,86	0,01 %
1.16.23	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	26	67,91	84,74	2.203,24	0,02 %
1.16.24	FNDE 15	Próprio	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	12	84,26	105,14	1.261,68	0,01 %
1.16.25	FNDE 34	Próprio	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	14	67,01	83,62	1.170,68	0,01 %
1.16.26	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	58,05	72,43	144,86	0,00 %
1.16.27	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	62,50	77,99	389,95	0,00 %
1.16.28	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	28	12,76	15,92	445,76	0,00 %
1.16.29	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	55	46,73	58,31	3.207,05	0,02 %
1.16.30	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	363,71	453,84	5.446,08	0,04 %
1.16.31	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	350,04	436,78	5.241,36	0,04 %
1.16.32	FNDE 226	Próprio	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12	329,49	411,14	4.933,68	0,03 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 31 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.16.33	100865	SINAPI	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	619,78	773,36	1.546,72	0,01 %
1.16.34	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	1.144,32	1.427,88	2.855,76	0,02 %
<b>1.17</b>			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>		<b>1</b>		<b>3.808,30</b>	<b>3.808,30</b>	<b>0,03 %</b>
1.17.1	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	35,2	39,72	49,56	1.744,51	0,01 %
1.17.2	97549	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	51,66	64,46	386,76	0,00 %
1.17.3	92705	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	43,33	54,07	216,28	0,00 %
1.17.4	93074	SINAPI	CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	UN	2	13,56	16,92	33,84	0,00 %
1.17.5	FNDE 29	Próprio	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP	un	1	674,44	841,57	841,57	0,01 %
1.17.6	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	36,16	45,12	90,24	0,00 %
1.17.7	95249	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	48,63	60,68	242,72	0,00 %
1.17.8	FNDE 301	Próprio	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	un	2	14,69	18,33	36,66	0,00 %
1.17.9	FNDE 302	Próprio	REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M²	0,48	360,16	449,41	215,72	0,00 %
<b>1.18</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>		<b>1</b>		<b>164.609,46</b>	<b>164.609,46</b>	<b>1,14 %</b>
<b>1.18.1</b>			<b>EXTINTORES</b>		<b>1</b>		<b>11.067,48</b>	<b>11.067,48</b>	<b>0,08 %</b>
1.18.1.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	27	271,71	339,04	9.154,08	0,06 %
1.18.1.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2	766,71	956,70	1.913,40	0,01 %
<b>1.18.2</b>			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>		<b>1</b>		<b>65.180,15</b>	<b>65.180,15</b>	<b>0,45 %</b>

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 32 de 47



Secretaria de educação  
CNPJ:

1.18.2.1	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	55	118,80	148,24	8.153,20	0,06 %
1.18.2.2	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	318,93	397,96	397,96	0,00 %
1.18.2.3	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	91,14	113,72	1.250,92	0,01 %
1.18.2.4	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	361,7	109,18	136,23	49.274,39	0,34 %
1.18.2.5	92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17	200,29	249,92	4.248,64	0,03 %
1.18.2.6	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	205,79	256,78	1.540,68	0,01 %
1.18.2.7	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	251,93	314,36	314,36	0,00 %
<b>1.18.3</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>46.661,61</b>	<b>46.661,61</b>	<b>0,32 %</b>
1.18.3.1	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5	228,82	285,52	1.427,60	0,01 %
1.18.3.2	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	532,72	664,73	1.994,19	0,01 %
1.18.3.3	FNDE 242	Próprio	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	2	4.377,65	5.462,43	10.924,86	0,08 %
1.18.3.4	FNDE 94	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	620	30,19	37,67	23.355,40	0,16 %
1.18.3.5	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310	3,26	4,07	1.261,70	0,01 %
1.18.3.6	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	18,71	23,35	280,20	0,00 %
1.18.3.7	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	22,25	27,76	360,88	0,00 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 33 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.18.3.8	101917	SINAPI	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	164,72	205,54	411,08	0,00 %
1.18.3.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	310	4,74	5,91	1.832,10	0,01 %
1.18.3.10	FNDE 67	Próprio	CENTRAL ALARME ENDEREÇAVEL	un	1	3.857,67	4.813,60	4.813,60	0,03 %
<b>1.18.4</b>			<b>HIDRANTES</b>		<b>1</b>		<b>27.626,43</b>	<b>27.626,43</b>	<b>0,19 %</b>
1.18.4.1	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13	1.405,10	1.753,28	22.792,64	0,16 %
1.18.4.2	101798	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1	257,93	321,85	321,85	0,00 %
1.18.4.3	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	228,82	285,52	285,52	0,00 %
1.18.4.4	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	3.387,10	4.226,42	4.226,42	0,03 %
<b>1.18.5</b>			<b>SINALIZAÇÕES</b>		<b>1</b>		<b>14.073,79</b>	<b>14.073,79</b>	<b>0,10 %</b>
1.18.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	91	26,17	32,65	2.971,15	0,02 %
1.18.5.2	102520	SINAPI	PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021	m²	36	84,31	105,20	3.787,20	0,03 %
1.18.5.3	FNDE 303	Próprio	SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.	un	136	43,11	53,79	7.315,44	0,05 %
<b>1.19</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 110V</b>		<b>1</b>		<b>852.072,41</b>	<b>852.072,41</b>	<b>5,92 %</b>
<b>1.19.1</b>			<b>QUADROS</b>		<b>1</b>		<b>22.333,27</b>	<b>22.333,27</b>	<b>0,16 %</b>
1.19.1.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	477,36	595,65	1.191,30	0,01 %
1.19.1.2	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	500,59	624,64	624,64	0,00 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 34 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.19.1.3	FNDE 383	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 46 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	4	955,63	1.192,44	4.769,76	0,03 %
1.19.1.4	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	483,92	603,84	603,84	0,00 %
1.19.1.5	FNDE 304	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	6	1.942,34	2.423,65	14.541,90	0,10 %
1.19.1.6	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	160,77	200,61	601,83	0,00 %
<b>1.19.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>		<b>1</b>		<b>40.313,41</b>	<b>40.313,41</b>	<b>0,28 %</b>
1.19.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	62	11,53	14,39	892,18	0,01 %
1.19.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	12,18	15,20	304,00	0,00 %
1.19.2.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	13,40	16,72	83,60	0,00 %
1.19.2.4	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,40	16,72	16,72	0,00 %
1.19.2.5	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12	56,20	70,13	841,56	0,01 %
1.19.2.6	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	15	70,33	87,76	1.316,40	0,01 %
1.19.2.7	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	72,27	90,18	90,18	0,00 %
1.19.2.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	80,44	100,37	100,37	0,00 %
1.19.2.9	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	156,34	195,08	585,24	0,00 %
1.19.2.10	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	630,99	787,35	787,35	0,01 %
1.19.2.11	101898	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	1.343,58	1.676,52	3.353,04	0,02 %
1.19.2.12	FNDE 86	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	un	3	154,03	192,20	576,60	0,00 %
1.19.2.13	FNDE S002	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30mA	UN	36	179,18	223,58	8.048,88	0,06 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 35 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.19.2.14	FNDE 88	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 kA	un	52	112,61	140,51	7.306,52	0,05 %
1.19.2.15	FNDE 89	Próprio	DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 kA	un	8	188,00	234,59	1.876,72	0,01 %
1.19.2.16	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	36	57,50	71,75	2.583,00	0,02 %
1.19.2.17	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	59,94	74,79	74,79	0,00 %
1.19.2.18	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	66,95	83,54	83,54	0,00 %
1.19.2.19	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	59,94	74,79	1.047,06	0,01 %
1.19.2.20	FNDE 393	Próprio	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - 30mA	UN	1	366,19	456,93	456,93	0,00 %
1.19.2.21	FNDE 87	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30mA	UN	1	159,06	198,48	198,48	0,00 %
1.19.2.22	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	87,62	109,33	109,33	0,00 %
1.19.2.23	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	422,39	527,06	4.216,48	0,03 %
1.19.2.24	101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	2.149,56	2.682,22	5.364,44	0,04 %
<b>1.19.3</b>			<b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>137.320,98</b>	<b>137.320,98</b>	<b>0,95 %</b>
1.19.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	1803,5	19,06	23,78	42.887,23	0,30 %
1.19.3.2	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	164,5	22,29	27,81	4.574,75	0,03 %
1.19.3.3	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,1	13,65	17,03	18,73	0,00 %
1.19.3.4	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3	9,14	11,40	34,20	0,00 %
1.19.3.5	FNDE 90	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	59,7	33,67	42,01	2.508,00	0,02 %
1.19.3.6	FNDE 91	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	52,4	47,50	59,27	3.105,75	0,02 %
1.19.3.7	FNDE 92	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	147,1	41,15	51,35	7.553,59	0,05 %
1.19.3.8	FNDE 93	Próprio	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	55	56,97	71,09	3.909,95	0,03 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 36 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.19.3.9	FNDE 94	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	962	30,19	37,67	36.238,54	0,25 %
1.19.3.10	FNDE 95	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,1	83,82	104,59	13.293,39	0,09 %
1.19.3.11	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6	184,67	230,43	1.382,58	0,01 %
1.19.3.12	97887	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	14	289,71	361,50	5.061,00	0,04 %
1.19.3.13	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14	18,71	23,35	326,90	0,00 %
1.19.3.14	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	82	16,53	20,63	1.691,66	0,01 %
1.19.3.15	92658	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	165	28,68	35,79	5.905,35	0,04 %
1.19.3.16	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	40,17	50,12	801,92	0,01 %
1.19.3.17	92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34	34,95	43,61	1.482,74	0,01 %
1.19.3.18	92693	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	14,85	18,53	37,06	0,00 %
1.19.3.19	92664	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	53,70	67,01	938,14	0,01 %
1.19.3.20	92668	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25	119,07	148,58	3.714,50	0,03 %
1.19.3.21	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28	35,37	44,13	1.235,64	0,01 %
1.19.3.22	95787	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	16	31,02	38,71	619,36	0,00 %
<b>1.19.4</b>			<b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>		<b>1</b>		<b>515.501,64</b>	<b>515.501,64</b>	<b>3,58 %</b>

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 37 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.19.4.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9737,83	4,74	5,91	57.550,58	0,40 %
1.19.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4192	7,37	9,20	38.566,40	0,27 %
1.19.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5078,9	10,30	12,85	65.263,87	0,45 %
1.19.4.4	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1965,35	18,53	23,12	45.438,89	0,32 %
1.19.4.5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	462,8	7,89	9,85	4.558,58	0,03 %
1.19.4.6	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	161	11,96	14,92	2.402,12	0,02 %
1.19.4.7	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	606,4	18,94	23,63	14.329,23	0,10 %
1.19.4.8	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	175,5	31,11	38,82	6.812,91	0,05 %
1.19.4.9	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	190,8	43,10	53,78	10.261,22	0,07 %
1.19.4.10	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	132,3	62,67	78,20	10.345,86	0,07 %
1.19.4.11	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	223,6	112,33	140,17	31.342,01	0,22 %
1.19.4.12	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	52,8	146,07	182,27	9.623,86	0,07 %
1.19.4.13	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	61,6	216,66	270,35	16.653,56	0,12 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 38 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.19.4.14	93000	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	211,2	286,97	358,08	75.626,50	0,53 %
1.19.4.15	93002	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	273,6	371,20	463,18	126.726,05	0,88 %
<b>1.19.5</b>			<b>ELETROCALHAS</b>		<b>1</b>		<b>46.547,68</b>	<b>46.547,68</b>	<b>0,32 %</b>
1.19.5.1	FNDE 312	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,4	148,03	184,71	628,01	0,00 %
1.19.5.2	FNDE 313	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	45,7	193,30	241,20	11.022,84	0,08 %
1.19.5.3	FNDE 25	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	211,6	113,16	141,20	29.877,92	0,21 %
1.19.5.4	FNDE 314	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,9	174,70	217,99	632,17	0,00 %
1.19.5.5	104764	SINAPI	SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023	M	160,1	21,96	27,40	4.386,74	0,03 %
<b>1.19.6</b>			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>		<b>1</b>		<b>90.055,43</b>	<b>90.055,43</b>	<b>0,63 %</b>
1.19.6.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	238	31,20	38,93	9.265,34	0,06 %
1.19.6.2	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	44	33,34	41,60	1.830,40	0,01 %
1.19.6.3	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	36,21	45,18	45,18	0,00 %
1.19.6.4	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	57,13	71,29	570,32	0,00 %
1.19.6.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32	29,76	37,13	1.188,16	0,01 %
1.19.6.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	21	45,33	56,56	1.187,76	0,01 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 39 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.19.6.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	60,90	75,99	151,98	0,00 %
1.19.6.8	91969	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	80,20	100,07	200,14	0,00 %
1.19.6.9	FNDE 309	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	18	13,34	16,65	299,70	0,00 %
1.19.6.10	FNDE 96	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W	un	37	69,37	86,56	3.202,72	0,02 %
1.19.6.11	FNDE 97	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W	un	27	182,21	227,36	6.138,72	0,04 %
1.19.6.12	FNDE 308	Próprio	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W	un	177	182,21	227,36	40.242,72	0,28 %
1.19.6.13	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	109	35,33	44,08	4.804,72	0,03 %
1.19.6.14	FNDE 98	Próprio	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W	un	25	201,36	251,26	6.281,50	0,04 %
1.19.6.15	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	76	108,34	135,19	10.274,44	0,07 %
1.19.6.16	FNDE 99	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W	un	25	132,58	165,43	4.135,75	0,03 %
1.19.6.17	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	47,26	58,97	235,88	0,00 %
<b>1.20</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>		<b>1</b>		<b>81.635,81</b>	<b>81.635,81</b>	<b>0,57 %</b>
<b>1.20.1</b>			<b>DUTOS</b>		<b>1</b>		<b>67.175,30</b>	<b>67.175,30</b>	<b>0,47 %</b>
1.20.1.1	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	282	53,09	66,25	18.682,50	0,13 %
1.20.1.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43	30,30	37,81	1.625,83	0,01 %
1.20.1.3	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11	80,66	100,65	1.107,15	0,01 %
1.20.1.4	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43	66,68	83,20	3.577,60	0,02 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025: 7

Página 40 de 47



Secretaria de educação  
CNPJ:

1.20.1.5	100763	SINAPI	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	569,8	15,81	19,73	11.242,15	0,08 %
1.20.1.6	FNDE 310	Próprio	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	271	91,50	114,17	30.940,07	0,21 %
<b>1.20.2</b>			<b>DRENO</b>		<b>1</b>		<b>14.460,51</b>	<b>14.460,51</b>	<b>0,10 %</b>
1.20.2.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	150,7	17,58	21,94	3.306,36	0,02 %
1.20.2.2	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	270	7,41	9,25	2.497,50	0,02 %
1.20.2.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	276,3	17,69	22,07	6.097,94	0,04 %
1.20.2.4	89498	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	13,69	17,08	85,40	0,00 %
1.20.2.5	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	67	13,63	17,01	1.139,67	0,01 %
1.20.2.6	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21	20,01	24,97	524,37	0,00 %
1.20.2.7	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	77	8,42	10,51	809,27	0,01 %
<b>1.21</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		<b>1</b>		<b>237.693,14</b>	<b>237.693,14</b>	<b>1,65 %</b>
<b>1.21.1</b>			<b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>		<b>1</b>		<b>48.782,41</b>	<b>48.782,41</b>	<b>0,34 %</b>
1.21.1.1	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	15	646,17	806,29	12.094,35	0,08 %
1.21.1.2	98305	SINAPI	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	2.687,40	3.353,34	6.706,68	0,05 %
1.21.1.3	FNDE 76	Próprio	SWITCH TIPO 24 PORTAS	un	8	2.945,65	3.675,58	29.404,64	0,20 %
1.21.1.4	FNDE 122	Próprio	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	un	2	179,75	224,29	448,58	0,00 %
1.21.1.5	FNDE 123	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADO 1U	un	4	25,68	32,04	128,16	0,00 %
<b>1.21.2</b>			<b>CABOS</b>		<b>1</b>		<b>84.893,81</b>	<b>84.893,81</b>	<b>0,59 %</b>

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 41 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.21.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	6625,3	10,04	12,53	83.015,01	0,58 %
1.21.2.2	FNDE 316	Próprio	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 4 FIBRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	110	13,69	17,08	1.878,80	0,01 %
<b>1.21.3</b>			<b>ACESSÓRIOS</b>		<b>1</b>		<b>19.307,31</b>	<b>19.307,31</b>	<b>0,13 %</b>
1.21.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	179	45,72	57,05	10.211,95	0,07 %
1.21.3.2	95795	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	34	35,37	44,13	1.500,42	0,01 %
1.21.3.3	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54	8,51	10,62	573,48	0,00 %
1.21.3.4	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104	18,71	23,35	2.428,40	0,02 %
1.21.3.5	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	22,25	27,76	27,76	0,00 %
1.21.3.6	92370	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	38,12	47,57	665,98	0,00 %
1.21.3.7	92697	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6	37,72	47,07	282,42	0,00 %
1.21.3.8	92662	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39	40,17	50,12	1.954,68	0,01 %
1.21.3.9	92660	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	34,95	43,61	348,88	0,00 %
1.21.3.10	92666	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	84,55	105,50	316,50	0,00 %
1.21.3.11	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	14,04	17,52	35,04	0,00 %
1.21.3.12	FNDE 42	Próprio	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR	un	2	385,40	480,90	961,80	0,01 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025: 7

Página 42 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

<b>1.21.4</b>			<b>CAIXAS E QUADROS</b>		<b>1</b>		<b>5.832,33</b>	<b>5.832,33</b>	<b>0,04 %</b>
1.21.4.1	FNDE 31	Próprio	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	un	8	420,10	524,20	4.193,60	0,03 %
1.21.4.2	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	1	667,26	832,61	832,61	0,01 %
1.21.4.3	100557	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1	420,37	524,54	524,54	0,00 %
1.21.4.4	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	6	37,61	46,93	281,58	0,00 %
<b>1.21.5</b>			<b>ELETROCALHA E ELETRODUTOS</b>		<b>1</b>		<b>78.877,28</b>	<b>78.877,28</b>	<b>0,55 %</b>
1.21.5.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	218	19,06	23,78	5.184,04	0,04 %
1.21.5.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	286,4	19,06	23,78	6.810,59	0,05 %
1.21.5.3	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	9,9	22,29	27,81	275,32	0,00 %
1.21.5.4	FNDE 25	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	29,8	113,16	141,20	4.207,76	0,03 %
1.21.5.5	FNDE 90	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	23,6	33,67	42,01	991,44	0,01 %
1.21.5.6	FNDE 91	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	141,8	47,50	59,27	8.404,49	0,06 %
1.21.5.7	FNDE 92	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	34	41,15	51,35	1.745,90	0,01 %
1.21.5.8	FNDE 93	Próprio	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	36,3	56,97	71,09	2.580,57	0,02 %
1.21.5.9	FNDE 314	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	223,3	174,70	217,99	48.677,17	0,34 %
<b>1.22</b>			<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>		<b>1</b>		<b>12.080,45</b>	<b>12.080,45</b>	<b>0,08 %</b>
1.22.1	FNDE 619	Próprio	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR	m	6	109,84	137,06	822,36	0,01 %
1.22.2	FNDE 45	Próprio	COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM COM VENTILADOR DE TELHADO	un	1	9.022,35	11.258,09	11.258,09	0,08 %
<b>1.23</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		<b>1</b>		<b>72.040,52</b>	<b>72.040,52</b>	<b>0,50 %</b>

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 43 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.23.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	162,87	203,23	203,23	0,00 %
1.23.2	104753	SINAPI	CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	37	21,56	26,90	995,30	0,01 %
1.23.3	101663	SINAPI	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6	27,69	34,55	207,30	0,00 %
1.23.4	FNDE 68	Próprio	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA	un	1	408,53	509,76	509,76	0,00 %
1.23.5	FNDE 69	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO	un	2	340,32	424,65	849,30	0,01 %
1.23.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	1,25	89,00	111,05	138,81	0,00 %
1.23.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	0,1	26,54	33,12	3,31	0,00 %
1.23.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	26	83,28	103,92	2.701,92	0,02 %
1.23.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	70	75,97	94,80	6.636,00	0,05 %
1.23.10	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	616	65,13	81,27	50.062,32	0,35 %
1.23.11	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1	59,82	74,64	74,64	0,00 %
1.23.12	FNDE 70	Próprio	TERMINAL A COMPRESSÃO	un	37	14,86	18,54	685,98	0,00 %
1.23.13	FNDE 71	Próprio	SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	un	26	66,58	83,08	2.160,08	0,01 %
1.23.14	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,32	13,58	16,95	564,77	0,00 %
1.23.15	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	180	27,82	34,71	6.247,80	0,04 %
<b>1.24</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		<b>1</b>		<b>320.850,33</b>	<b>320.850,33</b>	<b>2,23 %</b>
1.24.1	FNDE 39	Próprio	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	un	1	4.316,81	5.386,52	5.386,52	0,04 %
1.24.2	FNDE 40	Próprio	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	89,08	841,67	1.050,24	93.555,38	0,65 %
1.24.3	FNDE 47	Próprio	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	29,16	757,60	945,33	27.565,82	0,19 %
1.24.4	FNDE 48	Próprio	ESCANINHOS E PRATELERIAS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO	M²	341,25	176,43	220,15	75.126,19	0,52 %
1.24.5	FNDE 126	Próprio	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO	un	6	601,63	750,71	4.504,26	0,03 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 44 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

1.24.6	FNDE 72	Próprio	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	m	63,5	304,57	380,04	24.132,54	0,17 %
1.24.7	FNDE 128	Próprio	PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,8	757,60	945,33	1.701,59	0,01 %
1.24.8	FNDE 73	Próprio	BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA	m	7,7	727,45	907,71	6.989,37	0,05 %
1.24.9	FNDE 311	Próprio	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.	m	237,12	196,30	244,94	58.080,17	0,40 %
1.24.10	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	118	36,72	45,82	5.406,76	0,04 %
1.24.11	FNDE 325	Próprio	POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI	cj	1	2.727,56	3.403,45	3.403,45	0,02 %
1.24.12	FNDE 327	Próprio	TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO	cj	1	4.309,09	5.376,88	5.376,88	0,04 %
1.24.13	FNDE 326	Próprio	TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA	cj	1	7.710,69	9.621,40	9.621,40	0,07 %
<b>1.25</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>14.661,68</b>	<b>14.661,68</b>	<b>0,10 %</b>
1.25.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	4112,5	2,18	2,72	11.186,00	0,08 %
1.25.2	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	464,24	579,28	3.475,68	0,02 %
<b>2</b>			<b>ITENS NÃO FINANCIADOS</b>		<b>1</b>		<b>2.144.339,28</b>	<b>2.144.339,28</b>	<b>14,89 %</b>
<b>2.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		<b>1</b>		<b>792.257,51</b>	<b>792.257,51</b>	<b>5,50 %</b>
2.1.1	010000	SEDOP	Licenças e taxas da obra (acima de 500m2)	cj	1	14.713,30	18.359,26	18.359,26	0,13 %
2.1.2	000006	SEDOP	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	un	1	69.560,88	86.798,07	86.798,07	0,60 %
2.1.3	SED-00862	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E MEIO AMBIENTE.	m²	1887,26	100,18	125,00	235.907,50	1,64 %
2.1.4	010032	SEDOP	Destocamento manual de arvores até d=30cm	un	300	261,40	326,17	97.851,00	0,68 %
2.1.5	020171	SEDOP	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	3400	13,32	16,62	56.508,00	0,39 %
2.1.6	010008	SEDOP	Limpeza do terreno	m²	6800	6,54	8,16	55.488,00	0,39 %
2.1.7	011329	SEDOP	Furo de sondagem - até 15m	un	8	1.687,50	2.105,66	16.845,28	0,12 %
2.1.8	030011	SEDOP	Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento	m³	1132,35	156,80	195,66	221.555,60	1,54 %
2.1.9	010786	SEDOP	Aluguel e montagem de andaime metálico	m2/mês	120	19,67	24,54	2.944,80	0,02 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 45 de 47

Secretaria de educação  
CNPJ:

<b>2.2</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1</b>		<b>313.313,86</b>	<b>313.313,86</b>	<b>2,18 %</b>
2.2.1	SED-009230	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	240	536,66	669,64	160.713,60	1,12 %
2.2.2	171395	SEDOP	Subestação aérea c/ transformador 225 KVA (incl. poste, acessórios e cabine de medição)	un	1	92.835,20	115.839,76	115.839,76	0,80 %
2.2.3	170415	SEDOP	Mureta de medição em alv.c/laje em conc.(c=2.20/l=0.50/h=2.0m)	un	1	4.359,28	5.439,51	5.439,51	0,04 %
2.2.4	170869	SEDOP	Quadro de comando da Bomba de Água - proteção trifásico - 2CV	un	1	1.183,18	1.476,37	1.476,37	0,01 %
2.2.5	SED-009231	Próprio	Quadro de comando de Incêndio - proteção trifásico - 10CV	un	1	5.566,28	6.945,60	6.945,60	0,05 %
2.2.6	SED-01079	Próprio	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) com barramento trifásico de 200A A 300A, com 8 disjuntores - barra de neutro e terra com suporte isoladores, supressor de surto e placa de acrílico.	UN	1	9.925,76	12.385,36	12.385,36	0,09 %
2.2.7	SED-009232	Próprio	Quadro Geral de Baixa Tensão (QGBT) com barramento trifásico de 200A A 300A, com 5 disjuntores - barra de neutro e terra com suporte isoladores, supressor de surto e placa de acrílico.	UN	1	8.425,76	10.513,66	10.513,66	0,07 %
<b>2.3</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>		<b>1</b>		<b>410,76</b>	<b>410,76</b>	<b>0,00 %</b>
2.3.1	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½", COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	194,51	242,71	242,71	0,00 %
2.3.2	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	1	134,68	168,05	168,05	0,00 %
<b>2.4</b>			<b>EQUIPAMENTOS</b>		<b>1</b>		<b>397.557,55</b>	<b>397.557,55</b>	<b>2,76 %</b>
2.4.1	231312	SEDOP	Aparelho Air-Split - 30.000 BTU's - Inverter	un	35	7.530,72	9.396,83	328.889,05	2,28 %
2.4.2	231308	SEDOP	Aparelho Air-Split - 9.000 BTU's - Inverter	un	5	3.047,07	3.802,13	19.010,65	0,13 %
2.4.3	231311	SEDOP	Aparelho Air-Split - 24.000 BTU's - Inverter	un	2	6.562,63	8.188,85	16.377,70	0,11 %
2.4.4	190529	SEDOP	Bebedouro aço inox c/4 torneiras e filtro	un	5	5.334,21	6.656,03	33.280,15	0,23 %
<b>2.5</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1</b>		<b>602.563,72</b>	<b>602.563,72</b>	<b>4,18 %</b>
2.5.1	SED-00490	Próprio	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE	un	1	435.333,50	543.209,14	543.209,14	3,77 %
2.5.2	SED-009189	Próprio	Poço Tubular d= 6" - prof.= 60m	un	1	47.567,38	59.354,58	59.354,58	0,41 %
<b>2.6</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		<b>1</b>		<b>38.235,88</b>	<b>38.235,88</b>	<b>0,27 %</b>
2.6.1	SED-0001075V	Próprio	AS BUILT DOS PROJETOS	M²	1887,26	5,78	7,21	13.607,14	0,09 %

- - / PA  
/

Identificador de autenticação: c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Nº do Protocolo de 2025 Sequencial: 7

Página 46 de 47

2.6.2	270220	SEDOP	Limpeza geral e entrega da obra	m²	1887,26	10,46	13,05	24.628,74	0,17 %
-------	--------	-------	---------------------------------	----	---------	-------	-------	-----------	--------

Total sem BDI	11.542.688,76
Total do BDI	2.860.116,47
Total Geral	14.402.805,23



## ASSINATURAS

**Número do Protocolo:** 2026/2099292

**Anexo/Sequencial:** 7

*Este documento foi assinado eletronicamente na forma do Art. 6º do Decreto Estadual Nº 2.176, de 12/09/2018.*

### **Assinatura(s) do Documento:**

Assinado digitalmente por: MARIO NAZARE MARTINS RODRIGUES NETO

CPF: \*\*\*.166.062-\*\*

Em: 30/01/2026 10:57:46

Emissor: AC Intermediaria do Governo Federal do Brasil v1



**Identificador de autenticação:** c3abb9ed-dfca-4230-8861-45187d7e5ba3

Confira a autenticidade deste documento em

<https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>