



RETOMADA DE OBRA ID 1004587 - PAC 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - NOVA TIMBOTEUA - PA

LOCALIZAÇÃO : PA 324, RUA PEDRO CABRAL, 132, VILA TIMBOTEUA

SINAPI 12/2024 (Desonerado)

Encargos Sociais(%)

95,00%

BDI(%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
<b>1</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>						
<b>1.1</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>						
1.1.1	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	m <sup>2</sup>	18,24	R\$ 47,45	R\$ 61,13	R\$ 1.114,92	0,13%
1.1.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	40,62	R\$ 13,86	R\$ 17,85	R\$ 725,21	0,09%
1.1.3	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,24	R\$ 11,58	R\$ 14,92	R\$ 704,71	0,08%
1.1.4	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,16	R\$ 18,67	R\$ 24,05	R\$ 508,94	0,06%
1.1.5	92722	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	1,29	R\$ 832,12	R\$ 1.071,94	R\$ 1.384,94	0,17%
<b>1.2</b>			<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>						
1.2.1	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	m <sup>2</sup>	40,00	R\$ 66,78	R\$ 86,03	R\$ 3.441,04	0,41%
1.2.2	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,05	R\$ 13,86	R\$ 17,85	R\$ 2.072,01	0,25%
1.2.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	52,75	R\$ 18,67	R\$ 24,05	R\$ 1.268,67	0,15%
1.2.4	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m <sup>3</sup>	2,11	R\$ 804,38	R\$ 1.036,20	R\$ 2.186,39	0,26%
<b>1.3</b>			<b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>						
1.3.1	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	19,10	R\$ 32,55	R\$ 41,93	R\$ 800,88	0,10%
1.3.2	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	M	14,40	R\$ 31,88	R\$ 41,07	R\$ 591,38	0,07%
<b>1.4</b>			<b>CONCRETO ARMADO - PISO</b>						
1.4.1	92526	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	6,32	R\$ 39,16	R\$ 50,45	R\$ 318,82	0,04%
1.4.2	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m <sup>3</sup>	30,95	R\$ 152,49	R\$ 196,44	R\$ 6.079,74	0,73%
1.4.3	C1631	SEINFRA	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	m <sup>2</sup>	619,00	R\$ 10,35	R\$ 13,33	R\$ 8.253,05	0,99%
1.4.4	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	619,00	R\$ 18,35	R\$ 23,64	R\$ 14.632,21	1,76%
1.4.5	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	619,00	R\$ 100,55	R\$ 129,53	R\$ 80.178,15	9,63%
<b>1.5</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						
1.5.1	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	6.722,23	R\$ 12,87	R\$ 16,58	R\$ 111.448,79	13,39%
<b>TOTAL DO SUBITEM 1</b>								<b>R\$ 235.709,85</b>	<b>28,33%</b>
<b>2</b>			<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>						
<b>2.1</b>			<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>						
2.1.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m <sup>2</sup>	84,20	R\$ 236,11	R\$ 304,16	R\$ 25.610,01	3,08%
<b>2.2</b>			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>						
2.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	118,59	R\$ 60,68	R\$ 78,17	R\$ 9.270,17	1,11%
<b>TOTAL DO SUBITEM 2</b>								<b>R\$ 34.880,18</b>	<b>4,19%</b>
<b>3</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						
<b>3.1</b>			<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						
2.1	7766	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1,00 x 2,10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive batente, ferragens, fechadura, suporte chapa de alumínio e=1mm) - Rev - 01	un	5,00	R\$ 1.238,52	R\$ 1.595,46	R\$ 7.977,31	0,96%
<b>3.2</b>			<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						
2.3	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	11,00	R\$ 104,76	R\$ 134,95	R\$ 1.484,47	0,18%
	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 326,39	R\$ 420,46	R\$ 840,91	0,10%
<b>3.3</b>			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						
	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	6,60	R\$ 479,77	R\$ 618,04	R\$ 4.079,06	0,49%
	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	6,93	R\$ 479,77	R\$ 618,04	R\$ 4.283,02	0,51%
	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	0,65	R\$ 479,77	R\$ 618,04	R\$ 401,73	0,05%
<b>3.4</b>			<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						
	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m <sup>2</sup>	6,48	R\$ 435,92	R\$ 561,55	R\$ 3.638,86	0,44%
<b>3.5</b>			<b>VIDROS</b>						
	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m <sup>2</sup>	3,05	R\$ 524,98	R\$ 676,28	R\$ 2.062,65	0,25%
<b>TOTAL DO SUBITEM 3</b>								<b>R\$ 24.768,01</b>	<b>2,98%</b>
<b>4</b>			<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						



RETOMADA DE OBRA ID 1004587 - PAC 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - NOVA TIMBOTEUA - PA

LOCALIZAÇÃO : PA 324, RUA PEDRO CABRAL, 132, VILA TIMBOTEUA

SINAPI 12/2024 (Desonerado)

Encargos Sociais(%)

95,00%

BDI(%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
4.1	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	78,42	R\$ 68,16	R\$ 87,80	R\$ 6.885,57	0,83%
4.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	712,79	R\$ 68,16	R\$ 87,80	R\$ 62.585,61	7,52%
4.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	562,50	R\$ 68,16	R\$ 87,80	R\$ 49.389,59	5,94%
4.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	187,50	R\$ 68,16	R\$ 87,80	R\$ 16.463,20	1,98%
4.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	30,92	R\$ 86,05	R\$ 110,85	R\$ 3.427,47	0,41%
4.6	4968	ORSE	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	298,00	R\$ 42,94	R\$ 55,32	R\$ 16.483,96	1,98%
4.7	C0993	SEINFRA	CUMEIEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	38,65	R\$ 58,16	R\$ 74,92	R\$ 2.895,72	0,35%
4.8	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	0,72	R\$ 68,16	R\$ 87,80	R\$ 63,22	0,01%
<b>TOTAL DO SUBITEM 4</b>								<b>R\$ 158.194,34</b>	<b>19,01%</b>
<b>5</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						
5.1	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	103,26	R\$ 4,87	R\$ 6,27	R\$ 647,79	0,08%
5.2	87535	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	619,54	R\$ 37,94	R\$ 48,87	R\$ 30.279,69	3,64%
5.3	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF. 03/2024	m²	718,22	R\$ 26,38	R\$ 33,98	R\$ 24.407,20	2,93%
5.4	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	103,52	R\$ 70,41	R\$ 90,70	R\$ 9.389,49	1,13%
5.5	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	m²	12,02	R\$ 322,00	R\$ 414,80	R\$ 4.985,90	0,60%
5.6	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	m²	11,45	R\$ 322,00	R\$ 414,80	R\$ 4.749,46	0,57%
5.7	87243	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF. 06/2014	m²	7,80	R\$ 322,00	R\$ 414,80	R\$ 3.235,44	0,39%
<b>TOTAL DO SUBITEM 5</b>								<b>R\$ 77.694,98</b>	<b>9,34%</b>
<b>6</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>						
6.1	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	m²	6,50	R\$ 47,97	R\$ 61,79	R\$ 401,67	0,05%
6.2	87630	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	m²	55,45	R\$ 47,97	R\$ 61,79	R\$ 3.426,53	0,41%
6.3	72815	SINAPI	APLICAÇÃO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	619,00	R\$ 69,71	R\$ 89,80	R\$ 55.586,46	6,68%
6.4	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	61,95	R\$ 59,40	R\$ 76,52	R\$ 4.740,36	0,57%
6.5	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023	M	9,60	R\$ 9,39	R\$ 12,10	R\$ 116,12	0,01%
6.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF. 09/2020	M	4,60	R\$ 124,65	R\$ 160,57	R\$ 738,64	0,09%
<b>TOTAL DO SUBITEM 6</b>								<b>R\$ 65.009,78</b>	<b>7,81%</b>
<b>7</b>			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						
7.1	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	60,16	R\$ 16,05	R\$ 20,68	R\$ 1.243,84	0,15%
7.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023	m²	27,51	R\$ 16,05	R\$ 20,68	R\$ 568,79	0,07%
7.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	60,16	R\$ 12,81	R\$ 16,50	R\$ 992,75	0,12%
7.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	445,41	R\$ 12,81	R\$ 16,50	R\$ 7.350,09	0,88%
7.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	307,09	R\$ 12,81	R\$ 16,50	R\$ 5.067,55	0,61%
7.6	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 04/2023	m²	145,28	R\$ 12,81	R\$ 16,50	R\$ 2.397,39	0,29%
7.7	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	m²	712,79	R\$ 11,64	R\$ 14,99	R\$ 10.688,04	1,28%
7.8	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	m²	562,50	R\$ 11,64	R\$ 14,99	R\$ 8.434,49	1,01%
7.9	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	m²	187,50	R\$ 11,64	R\$ 14,99	R\$ 2.811,50	0,34%
7.10	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	m²	19,32	R\$ 11,64	R\$ 14,99	R\$ 289,70	0,03%
7.11	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	m²	16,44	R\$ 11,64	R\$ 14,99	R\$ 246,51	0,03%
7.12	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	m²	18,90	R\$ 16,84	R\$ 21,69	R\$ 410,00	0,05%
7.13	100741	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 PE	m²	83,50	R\$ 24,81	R\$ 31,96	R\$ 2.668,68	0,32%
<b>TOTAL DO SUBITEM 7</b>								<b>R\$ 43.169,32</b>	<b>5,19%</b>
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						
8.1	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	81,18	R\$ 5,67	R\$ 7,30	R\$ 592,95	0,07%
8.2	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	0,35	R\$ 17,55	R\$ 22,61	R\$ 7,91	0,00%



RETOMADA DE OBRA ID 1004587 - PAC 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - NOVA TIMBOTEUA - PA

LOCALIZAÇÃO : PA 324, RUA PEDRO CABRAL, 132, VILA TIMBOTEUA

SINAPI 12/2024 (Desonerado)

Encargos Sociais(%)

95,00%

BDI(%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
8.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15,27	R\$ 19,39	R\$ 24,98	R\$ 381,42	0,05%
8.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,48	R\$ 31,21	R\$ 40,20	R\$ 742,98	0,09%
8.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,28	R\$ 50,93	R\$ 65,61	R\$ 412,02	0,05%
8.6	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	1,00	R\$ 250,67	R\$ 322,91	R\$ 322,91	0,04%



RETOMADA DE OBRA ID 1004587 - PAC 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - NOVA TIMBOTEUA - PA

LOCALIZAÇÃO : PA 324, RUA PEDRO CABRAL, 132, VILA TIMBOTEUA

SINAPI 12/2024 (Desonerado)

Encargos Sociais(%)

95,00%

BDI(%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
8.7	94789	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00	R\$ 246,41	R\$ 317,43	R\$ 317,43	0,04%
8.8	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	31,00	R\$ 3,89	R\$ 5,01	R\$ 155,34	0,02%
8.9	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	14,00	R\$ 10,43	R\$ 13,44	R\$ 188,10	0,02%
8.10	89595	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 14,68	R\$ 18,91	R\$ 132,38	0,02%
8.11	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	2,00	R\$ 31,21	R\$ 40,20	R\$ 80,41	0,01%
8.12	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 20,98	R\$ 27,03	R\$ 81,08	0,01%
8.13	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 20,98	R\$ 27,03	R\$ 81,08	0,01%
8.14	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	R\$ 20,98	R\$ 27,03	R\$ 135,13	0,02%
8.15	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 20,98	R\$ 27,03	R\$ 27,03	0,00%
8.16	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 5,96	R\$ 7,68	R\$ 15,36	0,00%
8.17	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 85,97	R\$ 110,75	R\$ 110,75	0,01%
8.18	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	46,00	R\$ 8,84	R\$ 11,39	R\$ 523,83	0,06%
8.19	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 14,11	R\$ 18,18	R\$ 127,24	0,02%
8.20	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 42,53	R\$ 54,79	R\$ 219,15	0,03%
8.21	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	R\$ 20,98	R\$ 27,03	R\$ 351,34	0,04%
8.22	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 20,98	R\$ 27,03	R\$ 108,11	0,01%
8.23	89605	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 20,98	R\$ 27,03	R\$ 27,03	0,00%
8.24	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	1,00	R\$ 12,83	R\$ 16,53	R\$ 16,53	0,00%
8.25	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	10,00	R\$ 12,83	R\$ 16,53	R\$ 165,28	0,02%
8.26	89645	SINAPI	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00	R\$ 32,46	R\$ 41,81	R\$ 292,70	0,04%
8.27	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$ 12,24	R\$ 15,77	R\$ 94,61	0,01%
8.28	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 22,59	R\$ 29,10	R\$ 58,20	0,01%
8.29	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	R\$ 48,91	R\$ 63,01	R\$ 567,05	0,07%
8.30	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 83,00	R\$ 106,92	R\$ 213,84	0,03%
8.31	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$ 20,17	R\$ 25,98	R\$ 77,95	0,01%
8.32	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	R\$ 10,72	R\$ 13,81	R\$ 138,10	0,02%
8.33	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 62,79	R\$ 80,89	R\$ 80,89	0,01%
8.34	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	3,00	R\$ 22,19	R\$ 28,59	R\$ 85,76	0,01%
8.35	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 25,30	R\$ 32,59	R\$ 32,59	0,00%
8.36	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 226,71	R\$ 292,05	R\$ 292,05	0,04%
8.37	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7,00	R\$ 131,07	R\$ 168,84	R\$ 1.181,91	0,14%
8.38	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	15,00	R\$ 74,11	R\$ 95,47	R\$ 1.432,03	0,17%
8.39	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	R\$ 70,47	R\$ 90,78	R\$ 726,24	0,09%
8.40	181504	SEDOP	Reservatório em polietileno de 3.000 L	un	2,00	R\$ 4.646,00	R\$ 5.984,98	R\$ 11.969,95	1,44%
<b>TOTAL DO SUBITEM 8</b>								<b>R\$ 22.566,62</b>	<b>2,71%</b>
9			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>						
9.1			<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>						
9.1.1	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	54,00	R\$ 36,45	R\$ 46,95	R\$ 2.535,56	0,30%



RETOMADA DE OBRA ID 1004587 - PAC 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - NOVA TIMBOTEUA - PA

LOCALIZAÇÃO : PA 324, RUA PEDRO CABRAL, 132, VILA TIMBOTEUA

SINAPI 12/2024 (Desonerado)

Encargos Sociais(%)

95,00%

BDI(%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
9.1.2	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	15,00	R\$ 75,67	R\$ 97,48	R\$ 1.462,17	0,18%
9.1.3	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	22,00	R\$ 32,07	R\$ 41,31	R\$ 908,88	0,11%
9.1.4	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	30,00	R\$ 31,12	R\$ 40,09	R\$ 1.202,66	0,14%
9.1.5	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	2,00	R\$ 91,24	R\$ 117,54	R\$ 235,07	0,03%
9.1.6	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	M	12,00	R\$ 75,67	R\$ 97,48	R\$ 1.169,74	0,14%
9.2			ACESSÓRIOS						
9.2.1	97907	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	10,00	R\$ 687,34	R\$ 885,43	R\$ 8.854,31	1,06%
<b>TOTAL DO SUBITEM 9</b>								<b>R\$ 16.368,40</b>	<b>1,97%</b>
10			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
10.1	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	25,09	R\$ 37,96	R\$ 48,90	R\$ 1.226,90	0,15%
10.2	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	29,96	R\$ 21,05	R\$ 27,12	R\$ 812,41	0,10%
10.3	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	25,00	R\$ 27,26	R\$ 35,12	R\$ 877,91	0,11%
10.4	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	M	3,66	R\$ 40,61	R\$ 52,31	R\$ 191,47	0,02%
10.5	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	2,00	R\$ 9,28	R\$ 11,95	R\$ 23,91	0,00%
10.6	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	3,00	R\$ 32,07	R\$ 41,31	R\$ 123,94	0,01%
10.7	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	7,00	R\$ 17,46	R\$ 22,49	R\$ 157,44	0,02%
10.8	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	10,00	R\$ 10,23	R\$ 13,18	R\$ 131,78	0,02%
10.9	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 34,25	R\$ 44,12	R\$ 88,24	0,01%
10.10	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	3,00	R\$ 16,63	R\$ 21,42	R\$ 64,27	0,01%
10.11	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	2,00	R\$ 9,97	R\$ 12,84	R\$ 25,69	0,00%
10.12	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	2,00	R\$ 9,97	R\$ 12,84	R\$ 25,69	0,00%
10.13	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 105,82	R\$ 136,32	R\$ 136,32	0,02%
10.14	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	2,00	R\$ 99,93	R\$ 128,73	R\$ 257,46	0,03%
10.15	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	4,00	R\$ 29,88	R\$ 38,49	R\$ 153,97	0,02%
10.16	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$ 15,41	R\$ 19,85	R\$ 39,70	0,00%
10.17	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	2,00	R\$ 37,05	R\$ 47,73	R\$ 95,46	0,01%
10.18	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	3,00	R\$ 27,22	R\$ 35,06	R\$ 105,19	0,01%
10.19	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	2,00	R\$ 59,35	R\$ 76,45	R\$ 152,91	0,02%
10.20	89748	SINAPI	CURVA CURTA 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	7,00	R\$ 48,14	R\$ 62,01	R\$ 434,10	0,05%
10.21	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	12,00	R\$ 13,28	R\$ 17,11	R\$ 205,29	0,02%
10.22	89735	SINAPI	CURVA LONGA 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	3,00	R\$ 28,67	R\$ 36,93	R\$ 110,80	0,01%
10.23	89743	SINAPI	CURVA LONGA 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	2,00	R\$ 68,17	R\$ 87,82	R\$ 175,63	0,02%
10.24	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	6,00	R\$ 50,92	R\$ 65,60	R\$ 393,57	0,05%
10.25	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	1,00	R\$ 50,92	R\$ 65,60	R\$ 65,60	0,01%
10.26	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 112,95	R\$ 145,50	R\$ 291,00	0,03%
10.27	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	R\$ 465,05	R\$ 599,08	R\$ 2.396,31	0,29%



RETOMADA DE OBRA ID 1004587 - PAC 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - NOVA TIMBOTEUA - PA

LOCALIZAÇÃO : PA 324, RUA PEDRO CABRAL, 132, VILA TIMBOTEUA

SINAPI 12/2024 (Desonerado)

Encargos Sociais(%)

95,00%

BDI(%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
10.28	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	R\$ 18,39	R\$ 23,69	R\$ 71,07	0,01%
10.29	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	UN	2,00	R\$ 27,76	R\$ 35,76	R\$ 71,52	0,01%
<b>TOTAL DO SUBITEM 10</b>								<b>R\$ 8.905,54</b>	<b>1,07%</b>
<b>11</b>			<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>						
11.1	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 343,71	R\$ 442,77	R\$ 2.213,84	0,27%
11.2	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 723,31	R\$ 931,77	R\$ 1.863,54	0,22%
11.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	R\$ 302,04	R\$ 389,09	R\$ 1.945,44	0,23%
11.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 302,04	R\$ 389,09	R\$ 778,18	0,09%
11.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 161,83	R\$ 208,47	R\$ 1.250,82	0,15%
11.6	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 163,50	R\$ 210,62	R\$ 421,24	0,05%
11.7	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	R\$ 105,15	R\$ 135,45	R\$ 1.083,63	0,13%
11.8	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00	R\$ 73,43	R\$ 94,59	R\$ 472,96	0,06%
11.9	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 66,87	R\$ 86,14	R\$ 172,28	0,02%
11.10	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 72,80	R\$ 93,78	R\$ 187,56	0,02%
11.11	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 51,06	R\$ 65,78	R\$ 394,65	0,05%
11.12	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 51,06	R\$ 65,78	R\$ 131,55	0,02%
11.13	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 66,87	R\$ 86,14	R\$ 516,85	0,06%
11.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	R\$ 66,87	R\$ 86,14	R\$ 344,57	0,04%
11.15	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 326,39	R\$ 420,46	R\$ 2.522,73	0,30%
11.16	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	R\$ 326,39	R\$ 420,46	R\$ 1.261,37	0,15%
11.17	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	R\$ 346,94	R\$ 446,93	R\$ 4.916,21	0,59%
11.18	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00	R\$ 360,61	R\$ 464,54	R\$ 2.787,23	0,33%
11.19	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 1.140,18	R\$ 1.468,78	R\$ 2.937,56	0,35%
<b>TOTAL DO SUBITEM 11</b>								<b>R\$ 26.202,21</b>	<b>3,15%</b>
<b>12</b>			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>						
12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	15,00	R\$ 25,57	R\$ 32,94	R\$ 494,09	0,06%
12.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	4,00	R\$ 25,57	R\$ 32,94	R\$ 131,76	0,02%
12.3	241468	SEDOP	Placa de sinalização fotoluminescente	un	18,00	R\$ 49,82	R\$ 64,18	R\$ 1.155,21	0,14%
<b>TOTAL DO SUBITEM 12</b>								<b>R\$ 767,06</b>	<b>0,09%</b>
<b>13</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS 110V</b>						
<b>13.1</b>			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						
13.1.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 345,29	R\$ 444,80	R\$ 444,80	0,05%
13.1.2	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	1,00	R\$ 474,54	R\$ 611,30	R\$ 611,30	0,07%
13.1.3	101938	SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 106,38	R\$ 137,04	R\$ 137,04	0,02%
<b>13.2</b>			<b>DISJUNTORES</b>						
13.2.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	13,00	R\$ 11,37	R\$ 14,65	R\$ 190,41	0,02%
13.2.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 11,95	R\$ 15,39	R\$ 15,39	0,00%
13.2.3	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	R\$ 14,46	R\$ 18,63	R\$ 149,02	0,02%
13.2.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 59,31	R\$ 76,40	R\$ 76,40	0,01%
13.2.5	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 74,99	R\$ 96,60	R\$ 96,60	0,01%
13.2.6	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 94,14	R\$ 121,27	R\$ 121,27	0,01%



RETOMADA DE OBRA ID 1004587 - PAC 2 - CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA 001/2013 - NOVA TIMBOTEUA - PA

LOCALIZAÇÃO : PA 324, RUA PEDRO CABRAL, 132, VILA TIMBOTEUA

SINAPI 12/2024 (Desonerado)

Encargos Sociais(%)

95,00%

BDI(%)

28,82%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	SERVIÇO	UND	QUANT.	CUSTO UNIT.	PREÇO C/ BDI	PREÇO TOTAL	%
13.2.7	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	R\$ 160,14	R\$ 206,29	R\$ 206,29	0,02%
13.3			<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						
13.3.1	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	296,32	R\$ 17,97	R\$ 23,15	R\$ 6.859,50	0,82%
13.3.2	91873	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023. PA ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	11,70	R\$ 23,19	R\$ 29,87	R\$ 349,52	0,04%
13.3.3	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	60,00	R\$ 53,77	R\$ 69,27	R\$ 4.155,99	0,50%
13.3.4	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	UN	2,00	R\$ 10,70	R\$ 13,78	R\$ 27,57	0,00%
13.3.5	91886	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS	UN	103,00	R\$ 14,57	R\$ 18,77	R\$ 1.933,21	0,23%
13.3.6	93016	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	13,00	R\$ 34,26	R\$ 44,13	R\$ 573,74	0,07%
13.3.7	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$ 22,78	R\$ 29,35	R\$ 29,35	0,00%
13.3.8	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	17,00	R\$ 20,80	R\$ 26,79	R\$ 455,51	0,05%
13.3.9	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$ 13,39	R\$ 17,25	R\$ 34,50	0,00%
13.3.10	C0627	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	2,00	R\$ 50,49	R\$ 65,04	R\$ 130,08	0,02%
13.3.11	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	R\$ 82,89	R\$ 106,78	R\$ 106,78	0,01%
13.4			<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>						
13.4.1	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	1.072,50	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 6.382,97	0,77%
13.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	66,00	R\$ 7,18	R\$ 9,25	R\$ 610,45	0,07%
13.4.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	286,75	R\$ 10,06	R\$ 12,96	R\$ 3.716,08	0,45%
13.4.4	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	231,50	R\$ 26,18	R\$ 33,73	R\$ 7.807,36	0,94%
13.5			<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						
13.5.1	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	R\$ 33,01	R\$ 42,52	R\$ 297,66	0,04%
13.5.2	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	6,00	R\$ 37,38	R\$ 48,15	R\$ 288,92	0,03%
13.5.3	95814	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	20,00	R\$ 24,17	R\$ 31,14	R\$ 622,72	0,07%
13.5.4	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	6,00	R\$ 37,38	R\$ 48,15	R\$ 288,92	0,03%
13.5.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	R\$ 28,06	R\$ 36,15	R\$ 216,88	0,03%
13.5.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	8,00	R\$ 33,01	R\$ 42,52	R\$ 340,19	0,04%
13.5.7	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	14,00	R\$ 36,77	R\$ 47,37	R\$ 663,14	0,08%
13.5.8	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	R\$ 36,77	R\$ 47,37	R\$ 142,10	0,02%
13.5.9	12808	ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	20,00	R\$ 134,33	R\$ 173,04	R\$ 3.460,88	0,42%
<b>TOTAL DO SUBITEM 13</b>								<b>R\$ 41.542,53</b>	<b>4,99%</b>
14			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>						
14.1	C3483	SEINFRA	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	15,00	R\$ 8,63	R\$ 11,12	R\$ 166,76	0,02%
14.2	98463	SINAPI	SUPORE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONC	UN	18,00	R\$ 26,34	R\$ 33,93	R\$ 610,76	0,07%
14.3	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	18,00	R\$ 82,10	R\$ 105,76	R\$ 1.903,70	0,23%
14.4	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO	M	255,00	R\$ 96,05	R\$ 123,73	R\$ 31.551,56	3,79%
14.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE	UN	4,00	R\$ 59,08	R\$ 76,11	R\$ 304,43	0,04%
14.6	98463	SINAPI	SUPORE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	15,00	R\$ 26,34	R\$ 33,93	R\$ 508,97	0,06%
<b>TOTAL DO SUBITEM 14</b>								<b>R\$ 35.046,18</b>	<b>4,21%</b>
15			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						
15.1	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,79	R\$ 411,71	R\$ 530,36	R\$ 2.010,08	0,24%
15.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	25,43	R\$ 411,71	R\$ 530,36	R\$ 13.487,18	1,62%
15.3	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	10,80	R\$ 95,26	R\$ 122,71	R\$ 1.325,31	0,16%
15.4	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 4.123,48	R\$ 5.311,87	R\$ 5.311,87	0,64%
15.5	C1351	SEINFRA	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 3.482,21	R\$ 3.482,21	0,42%
15.6	C1347	SEINFRA	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1,00	R\$ 5.136,11	R\$ 6.616,34	R\$ 6.616,34	0,80%
15.7	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 5.735,93	R\$ 5.735,93	0,69%
<b>TOTAL DO SUBITEM 15</b>								<b>R\$ 37.968,91</b>	<b>4,56%</b>
16			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>						
16.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	918,22	R\$ 1,99	R\$ 2,56	R\$ 2.353,87	0,28%
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>								<b>R\$ 2.353,87</b>	<b>0,28%</b>
<b>TOTAL</b>								<b>R\$ 832.161,76</b>	<b>100,00%</b>