



**ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO  
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. DEP. ALBERTO MONTEIRO**

Descrição: Reforma de salas e banheiros, Quadra padrão SEDUC,  
paisagismo, pisos, fachadas e instalações

**LOCAL: TERESINA - PI**

Teresina, março de 2022.



# ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, março de 2022.

  
Elivelton Oliveira Nascimento  
Engenheiro Civil  
R.N. 1918832277

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA**  
**U. E. DEP. ALBERTO**  
**MONTEIRO - TERESINA (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2022 - Piauí**  
**ORSE - 12/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 111,86%**  
**Mensalista: 70,63%**

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>	<b>R\$ 52.610,96</b>	<b>3,28 %</b>
<b>2</b>	<b>REFORMA</b>	<b>R\$ 1.001.788,66</b>	<b>62,45 %</b>
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 41.392,10	4,13 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 24.692,95	1,54 %
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.330,12	0,08 %
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 29.053,82	1,81 %
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 105.401,17	6,57 %
2.6	ALVENARIA	R\$ 5.903,39	0,37 %
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 105.228,63	6,56 %
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 84.967,19	5,30 %
2.9	INSTALAÇÕES	R\$ 185.060,59	11,54 %
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 14.755,90	0,92 %
2.11	PISOS	R\$ 180.941,99	11,28 %
2.12	PINTURA	R\$ 45.634,43	2,84 %
2.13	FORRO	R\$ 38.529,91	2,40 %
2.14	COBERTURA	R\$ 79.464,75	4,95 %
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 57.027,91	3,56 %
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.403,81	0,15 %
<b>3</b>	<b>QUADRA</b>	<b>R\$ 549.677,11</b>	<b>34,27 %</b>
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 20.449,76	1,27 %
3.2	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 6.494,40	0,40 %
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.817,92	0,43 %
3.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 11.570,65	0,72 %
3.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 44.576,54	2,78 %
3.6	ALVENARIA	R\$ 19.468,62	1,21 %
3.7	REVESTIMENTOS	R\$ 15.289,20	0,95 %
3.8	PISO	R\$ 92.372,76	5,76 %
3.9	PINTURA	R\$ 31.642,32	1,97 %
3.10	COBERTURA	R\$ 238.855,76	14,89 %
3.11	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	R\$ 12.896,14	0,80 %
3.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 49.243,04	3,07 %
<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 1.604.076,73</b>	

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. DEP. ALBERTO MONTEIRO - TERESINA**  
**(PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2022 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 12/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 111,86%**  
**Mensalista: 70,63%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 52.610,96</b>	<b>3,28 %</b>
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 329,61	R\$ 396,65	R\$ 1.784,93	0,11 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	1128,01	R\$ 1,41	R\$ 1,70	R\$ 1.917,62	0,12 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	1128,01	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 406,08	0,03 %
1.4	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	30,00	R\$ 54,52	R\$ 65,61	R\$ 1.968,30	0,12 %
1.5	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.124,88	R\$ 1.353,68	R\$ 1.353,68	0,08 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	1128,01	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 2.041,70	0,13 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	1128,01	R\$ 1,36	R\$ 1,64	R\$ 1.849,94	0,12 %
1.8	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1128,01	R\$ 1,21	R\$ 1,46	R\$ 1.646,89	0,10 %
1.9	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 414,67	R\$ 499,01	R\$ 7.984,16	0,50 %
1.10	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 763,03	R\$ 918,23	R\$ 18.364,60	1,14 %
1.11	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 248,75	R\$ 299,35	R\$ 4.789,60	0,30 %
1.12	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	88,55	R\$ 79,80	R\$ 96,03	R\$ 8.503,46	0,53 %
<b>2</b>			<b>REFORMA</b>					<b>R\$ 1.001.788,66</b>	<b>62,45 %</b>
<b>2.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 41.392,10</b>	<b>4,13 %</b>
2.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 3.439,60	R\$ 4.139,21	R\$ 41.392,10	4,13 %
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 24.692,95</b>	<b>1,54 %</b>
2.2.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	2269,85	R\$ 2,55	R\$ 3,07	R\$ 6.968,44	0,43 %
2.2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,88	R\$ 7,43	R\$ 8,94	R\$ 240,31	0,01 %
2.2.3	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	29,65	R\$ 27,82	R\$ 33,48	R\$ 992,68	0,06 %
2.2.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	125,06	R\$ 18,22	R\$ 21,93	R\$ 2.742,57	0,17 %
2.2.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	250,12	R\$ 5,95	R\$ 7,16	R\$ 1.790,86	0,11 %
2.2.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	250,12	R\$ 2,77	R\$ 3,33	R\$ 832,90	0,05 %
2.2.7	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2250,00	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 1.440,00	0,09 %
2.2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,87	R\$ 2,66	R\$ 3,20	R\$ 108,38	0,01 %
2.2.9	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	156,73	R\$ 21,63	R\$ 26,03	R\$ 4.079,68	0,25 %
2.2.10	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	655,20	R\$ 6,97	R\$ 8,39	R\$ 5.497,13	0,34 %
<b>2.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 1.330,12</b>	<b>0,08 %</b>
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	12,60	R\$ 68,95	R\$ 82,97	R\$ 1.045,42	0,07 %
2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,66	R\$ 41,80	R\$ 50,30	R\$ 284,70	0,02 %
<b>2.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 29.053,82</b>	<b>1,81 %</b>
2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,65	R\$ 28,93	R\$ 34,81	R\$ 335,92	0,02 %
2.4.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	72,10	R\$ 175,28	R\$ 210,93	R\$ 15.208,05	0,95 %
2.4.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	11,60	R\$ 490,45	R\$ 590,21	R\$ 6.846,44	0,43 %
2.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,60	R\$ 239,81	R\$ 288,59	R\$ 3.347,64	0,21 %
2.4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,90	R\$ 14,08	R\$ 16,94	R\$ 2.590,13	0,16 %
2.4.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	12,55	R\$ 48,05	R\$ 57,82	R\$ 725,64	0,05 %
<b>2.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 105.401,17</b>	<b>6,57 %</b>
2.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	108,60	R\$ 75,09	R\$ 90,36	R\$ 9.813,10	0,61 %
2.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	96,70	R\$ 125,78	R\$ 151,36	R\$ 14.636,51	0,91 %
2.5.3	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	830,20	R\$ 16,58	R\$ 19,95	R\$ 16.562,49	1,03 %
2.5.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	663,90	R\$ 14,07	R\$ 16,93	R\$ 11.239,83	0,70 %

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. DEP. ALBERTO MONTEIRO - TERESINA**  
**(PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2022 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 12/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 111,86%**  
**Mensalista: 70,63%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.5	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	1434,80	R\$ 12,42	R\$ 14,95	R\$ 21.450,26	1,34 %
2.5.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	36,30	R\$ 485,84	R\$ 584,66	R\$ 21.223,16	1,32 %
2.5.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	36,30	R\$ 239,81	R\$ 288,59	R\$ 10.475,82	0,65 %
<b>2.6</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 5.903,39</b>	<b>0,37 %</b>
2.6.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	56,40	R\$ 86,98	R\$ 104,67	R\$ 5.903,39	0,37 %
<b>2.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 105.228,63</b>	<b>6,56 %</b>
2.7.1	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_06/2014	M2	547,16	R\$ 3,61	R\$ 4,34	R\$ 2.374,67	0,15 %
2.7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	547,16	R\$ 30,55	R\$ 36,76	R\$ 20.113,60	1,25 %
2.7.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	1274,89	R\$ 53,93	R\$ 64,90	R\$ 82.740,36	5,16 %
<b>2.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 84.967,19</b>	<b>5,30 %</b>
2.8.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	72,70	R\$ 335,79	R\$ 404,09	R\$ 29.377,34	1,83 %
2.8.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	17,00	R\$ 646,14	R\$ 777,56	R\$ 13.218,52	0,82 %
2.8.3	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	15,00	R\$ 37,97	R\$ 45,69	R\$ 685,35	0,04 %
2.8.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 90,12	R\$ 108,45	R\$ 542,25	0,03 %
2.8.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	R\$ 642,01	R\$ 772,59	R\$ 2.920,39	0,18 %
2.8.6	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	63,57	R\$ 328,21	R\$ 394,97	R\$ 25.108,24	1,57 %
2.8.7	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	14,10	R\$ 423,42	R\$ 509,54	R\$ 7.184,51	0,45 %
2.8.8	COMP 37	PRÓPRIO	GRADIL DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 20x20 MM E=2,65MM COM ESPAÇAMENTO DE 10CM E MONTANTES DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 40x40 MM E=3,00MM COM ESPAÇAMENTO DE 3M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO	m²	9,60	R\$ 513,35	R\$ 617,77	R\$ 5.930,59	0,37 %
<b>2.9</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>R\$ 185.060,59</b>	<b>11,54 %</b>
<b>2.9.1</b>			<b>HIDRÁULICO</b>					<b>R\$ 8.807,69</b>	<b>0,55 %</b>
2.9.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	153,00	R\$ 8,98	R\$ 10,81	R\$ 1.653,93	0,10 %
2.9.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	74,30	R\$ 15,37	R\$ 18,50	R\$ 1.374,55	0,09 %
2.9.1.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 5,59	R\$ 6,73	R\$ 20,19	0,00 %
2.9.1.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 82,00	R\$ 98,68	R\$ 296,04	0,02 %
2.9.1.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 8,69	R\$ 10,46	R\$ 209,20	0,01 %
2.9.1.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 38,80	R\$ 46,69	R\$ 700,35	0,04 %
2.9.1.7	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	44,00	R\$ 7,67	R\$ 9,23	R\$ 406,12	0,03 %
2.9.1.8	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_12/2014	UN	11,00	R\$ 15,16	R\$ 18,24	R\$ 200,64	0,01 %
2.9.1.9	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_12/2014	UN	22,00	R\$ 13,87	R\$ 16,69	R\$ 367,18	0,02 %
2.9.1.10	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.974,48	R\$ 3.579,49	R\$ 3.579,49	0,22 %

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. DEP. ALBERTO MONTEIRO - TERESINA**  
**(PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2022 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 12/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 111,86%**  
**Mensalista: 70,63%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>2.9.2</b>			<b>SANITÁRIO</b>					<b>R\$ 15.438,83</b>	<b>0,96 %</b>
2.9.2.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	39,70	R\$ 17,94	R\$ 21,59	R\$ 857,12	0,05 %
2.9.2.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,40	R\$ 27,03	R\$ 32,53	R\$ 1.021,44	0,06 %
2.9.2.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	89,80	R\$ 52,28	R\$ 62,91	R\$ 5.649,32	0,35 %
2.9.2.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	19,20	R\$ 12,56	R\$ 15,11	R\$ 290,11	0,02 %
2.9.2.5	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	10,70	R\$ 20,23	R\$ 24,34	R\$ 260,44	0,02 %
2.9.2.6	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_12/2014	UN	8,00	R\$ 74,45	R\$ 89,59	R\$ 716,72	0,04 %
2.9.2.7	89709	SINAPI	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,85	R\$ 15,46	R\$ 30,92	0,00 %
2.9.2.8	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 21,64	R\$ 26,04	R\$ 755,16	0,05 %
2.9.2.9	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 7,05	R\$ 8,48	R\$ 254,40	0,02 %
2.9.2.10	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_12/2014	UN	2,00	R\$ 9,48	R\$ 11,41	R\$ 22,82	0,00 %
2.9.2.11	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_12/2014	UN	20,00	R\$ 10,45	R\$ 12,58	R\$ 251,60	0,02 %
2.9.2.12	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_12/2014	UN	3,00	R\$ 23,67	R\$ 28,48	R\$ 85,44	0,01 %
2.9.2.13	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 29,67	R\$ 35,70	R\$ 499,80	0,03 %
2.9.2.14	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 39,95	R\$ 48,08	R\$ 240,40	0,01 %
2.9.2.15	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	2,16	R\$ 194,09	R\$ 233,57	R\$ 504,51	0,03 %
2.9.2.16	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	R\$ 3.322,78	R\$ 3.998,63	R\$ 3.998,63	0,25 %
<b>2.9.3</b>			<b>ELÉTRICO</b>					<b>R\$ 95.295,83</b>	<b>5,94 %</b>
2.9.3.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1900,30	R\$ 4,02	R\$ 4,84	R\$ 9.197,45	0,57 %
2.9.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3383,40	R\$ 6,64	R\$ 7,99	R\$ 27.033,37	1,69 %
2.9.3.3	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	211,50	R\$ 98,99	R\$ 119,12	R\$ 25.193,88	1,57 %
2.9.3.4	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	26,00	R\$ 23,25	R\$ 27,98	R\$ 727,48	0,05 %
2.9.3.5	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 36,81	R\$ 44,30	R\$ 177,20	0,01 %
2.9.3.6	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 50,39	R\$ 60,64	R\$ 667,04	0,04 %
2.9.3.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	94,00	R\$ 24,60	R\$ 29,60	R\$ 2.782,40	0,17 %
2.9.3.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 439,05	R\$ 528,35	R\$ 1.056,70	0,07 %
2.9.3.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,50	R\$ 92,06	R\$ 92,06	0,01 %
2.9.3.10	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 157,95	R\$ 190,08	R\$ 190,08	0,01 %
2.9.3.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 12,05	R\$ 14,50	R\$ 87,00	0,01 %
2.9.3.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	R\$ 12,55	R\$ 15,10	R\$ 422,80	0,03 %
2.9.3.13	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	12,00	R\$ 95,26	R\$ 114,64	R\$ 1.375,68	0,09 %
2.9.3.14	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	752,00	R\$ 7,48	R\$ 9,00	R\$ 6.768,00	0,42 %

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. DEP. ALBERTO MONTEIRO - TERESINA**  
**(PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2022 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 12/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 111,86%**  
**Mensalista: 70,63%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.3.15	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	27,00	R\$ 129,09	R\$ 155,35	R\$ 4.194,45	0,26 %
2.9.3.16	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	1,00	R\$ 601,86	R\$ 724,28	R\$ 724,28	0,05 %
2.9.3.17	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.069,45	R\$ 1.286,98	R\$ 2.573,96	0,16 %
2.9.3.18	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHÁ, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	91,00	R\$ 96,73	R\$ 116,40	R\$ 10.592,40	0,66 %
2.9.3.19	COMP 13	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	20,00	R\$ 59,81	R\$ 71,98	R\$ 1.439,60	0,09 %
<b>2.9.4</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>R\$ 46.960,69</b>	<b>2,93 %</b>
2.9.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 39.023,34	R\$ 46.960,69	R\$ 46.960,69	2,93 %
<b>2.9.5</b>			<b>CABEAMENTO</b>					<b>R\$ 17.076,15</b>	<b>1,06 %</b>
2.9.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	34,00	R\$ 44,44	R\$ 53,48	R\$ 1.818,32	0,11 %
2.9.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 1.026,41	R\$ 1.235,18	R\$ 1.235,18	0,08 %
2.9.5.3	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	145,30	R\$ 8,64	R\$ 10,40	R\$ 1.511,12	0,09 %
2.9.5.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,10	R\$ 12,58	R\$ 15,14	R\$ 137,77	0,01 %
2.9.5.5	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	805,10	R\$ 11,87	R\$ 14,28	R\$ 11.496,83	0,72 %
2.9.5.6	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 728,71	R\$ 876,93	R\$ 876,93	0,05 %
<b>2.9.6</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 1.481,40</b>	<b>0,09 %</b>
2.9.6.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 180,24	R\$ 216,90	R\$ 650,70	0,04 %
2.9.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 30,48	R\$ 36,68	R\$ 440,16	0,03 %
2.9.6.3	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	3,00	R\$ 25,86	R\$ 31,12	R\$ 93,36	0,01 %
2.9.6.4	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM (REF. ORSE 11852)	UN	9,00	R\$ 27,44	R\$ 33,02	R\$ 297,18	0,02 %
<b>2.10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 14.755,90</b>	<b>0,92 %</b>
2.10.1	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 56,99	R\$ 68,58	R\$ 137,16	0,01 %
2.10.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 48,69	R\$ 58,59	R\$ 1.054,62	0,07 %
2.10.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 118,01	R\$ 142,01	R\$ 2.556,18	0,16 %
2.10.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 36,22	R\$ 43,59	R\$ 130,77	0,01 %
2.10.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 376,94	R\$ 453,61	R\$ 5.896,93	0,37 %
2.10.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 53,38	R\$ 64,24	R\$ 256,96	0,02 %
2.10.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 57,50	R\$ 69,20	R\$ 276,80	0,02 %
2.10.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 35,97	R\$ 43,29	R\$ 649,35	0,04 %



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. DEP. ALBERTO MONTEIRO - TERESINA**  
**(PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2022 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 12/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 111,86%**  
**Mensalista: 70,63%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.10.9	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\$ 279,77	R\$ 336,68	R\$ 673,36	0,04 %
2.10.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 305,53	R\$ 367,67	R\$ 735,34	0,05 %
2.10.11	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 589,27	R\$ 709,13	R\$ 1.418,26	0,09 %
2.10.12	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 268,73	R\$ 323,39	R\$ 970,17	0,06 %
<b>2.11</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 180.941,99</b>	<b>11,28 %</b>
2.11.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	15,55	R\$ 82,74	R\$ 99,57	R\$ 1.548,31	0,10 %
2.11.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2269,85	R\$ 54,58	R\$ 65,68	R\$ 149.083,75	9,29 %
2.11.3	COMP 58	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M²	210,47	R\$ 41,93	R\$ 50,46	R\$ 10.620,32	0,66 %
2.11.4	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	52,07	R\$ 63,21	R\$ 76,07	R\$ 3.960,96	0,25 %
2.11.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	78,60	R\$ 166,29	R\$ 200,11	R\$ 15.728,65	0,98 %
<b>2.12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 45.634,43</b>	<b>2,84 %</b>
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	547,16	R\$ 2,23	R\$ 2,68	R\$ 1.466,39	0,09 %
2.12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	577,60	R\$ 9,70	R\$ 11,67	R\$ 6.740,59	0,42 %
2.12.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	29,82	R\$ 17,84	R\$ 21,47	R\$ 640,24	0,04 %
2.12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2218,77	R\$ 13,78	R\$ 16,58	R\$ 36.787,21	2,29 %
<b>2.13</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 38.529,91</b>	<b>2,40 %</b>
2.13.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	451,54	R\$ 70,91	R\$ 85,33	R\$ 38.529,91	2,40 %
<b>2.14</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 79.464,75</b>	<b>4,95 %</b>
2.14.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	187,59	R\$ 48,91	R\$ 58,86	R\$ 11.041,55	0,69 %
2.14.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	187,59	R\$ 33,81	R\$ 40,69	R\$ 7.633,04	0,48 %
2.14.3	92600	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	16,00	R\$ 2.513,40	R\$ 3.024,63	R\$ 48.394,08	3,02 %
2.14.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113,30	R\$ 89,78	R\$ 108,04	R\$ 12.240,93	0,76 %
2.14.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	6,85	R\$ 18,82	R\$ 22,65	R\$ 155,15	0,01 %
<b>2.15</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 57.027,91</b>	<b>3,56 %</b>
2.15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2460,95	R\$ 13,41	R\$ 16,14	R\$ 39.719,73	2,48 %
2.15.2	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 36,13	R\$ 43,48	R\$ 695,68	0,04 %
2.15.3	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	8,00	R\$ 259,88	R\$ 312,74	R\$ 2.501,92	0,16 %
2.15.4	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	25,43	R\$ 351,90	R\$ 423,48	R\$ 10.769,10	0,67 %
2.15.5	COMP 39	PRÓPRIO	MARQUISE C/ ESTRUTURA METÁLICA, TELHA DE AÇO ZINCADO 0,5MM, FORRO PVC E TESTADA EM DUPLA FACE EM ALUMÍNIO COMPOSTO COR NATURAL	M²	4,50	R\$ 617,04	R\$ 742,55	R\$ 3.341,48	0,21 %
<b>2.16</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 2.403,81</b>	<b>0,15 %</b>
2.16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	950,00	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 494,00	0,03 %
2.16.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UN	66,87	R\$ 23,73	R\$ 28,56	R\$ 1.909,81	0,12 %
<b>3</b>			<b>QUADRA</b>					<b>R\$ 549.677,11</b>	<b>34,27 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 20.449,76</b>	<b>3,72 %</b>
3.1.1	COMP 01.3	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	R\$ 4.248,33	R\$ 5.112,44	R\$ 20.449,76	3,72 %



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. DEP. ALBERTO MONTEIRO - TERESINA**  
**(PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2022 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 12/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 111,86%**  
**Mensalista: 70,63%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.2</b>			<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>					<b>R\$ 6.494,40</b>	<b>0,40 %</b>
3.2.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	120,00	R\$ 44,97	R\$ 54,12	R\$ 6.494,40	0,40 %
<b>3.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 6.817,92</b>	<b>0,43 %</b>
3.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	62,44	R\$ 68,95	R\$ 82,97	R\$ 5.180,65	0,32 %
3.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	32,55	R\$ 41,80	R\$ 50,30	R\$ 1.637,27	0,10 %
<b>3.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 11.570,65</b>	<b>0,72 %</b>
3.4.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	22,50	R\$ 17,98	R\$ 21,64	R\$ 486,90	0,03 %
3.4.2	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,50	R\$ 15,27	R\$ 18,38	R\$ 431,93	0,03 %
3.4.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,70	R\$ 14,08	R\$ 16,94	R\$ 1.468,70	0,09 %
3.4.4	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,30	R\$ 58,12	R\$ 69,94	R\$ 860,26	0,05 %
3.4.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,10	R\$ 485,84	R\$ 584,66	R\$ 1.812,45	0,11 %
3.4.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	3,10	R\$ 239,81	R\$ 288,59	R\$ 894,63	0,06 %
3.4.7	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,80	R\$ 686,26	R\$ 825,85	R\$ 5.615,78	0,35 %
<b>3.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 44.576,54</b>	<b>2,78 %</b>
3.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	82,30	R\$ 75,09	R\$ 90,36	R\$ 7.436,63	0,46 %
3.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	89,30	R\$ 125,78	R\$ 151,36	R\$ 13.516,45	0,84 %
3.5.3	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	258,50	R\$ 16,58	R\$ 19,95	R\$ 5.157,08	0,32 %
3.5.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,40	R\$ 14,07	R\$ 16,93	R\$ 2.207,67	0,14 %
3.5.5	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	405,50	R\$ 12,42	R\$ 14,95	R\$ 6.062,23	0,38 %
3.5.6	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	26,30	R\$ 10,39	R\$ 12,50	R\$ 328,75	0,02 %
3.5.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	11,30	R\$ 485,84	R\$ 584,66	R\$ 6.606,66	0,41 %
3.5.8	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	11,30	R\$ 239,81	R\$ 288,59	R\$ 3.261,07	0,20 %
<b>3.6</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 19.468,62</b>	<b>1,21 %</b>
3.6.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	186,00	R\$ 86,98	R\$ 104,67	R\$ 19.468,62	1,21 %
<b>3.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 15.289,20</b>	<b>0,95 %</b>
3.7.1	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_06/2014	M2	372,00	R\$ 3,61	R\$ 4,34	R\$ 1.614,48	0,10 %
3.7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	372,00	R\$ 30,55	R\$ 36,76	R\$ 13.674,72	0,85 %
<b>3.8</b>			<b>PISO</b>					<b>R\$ 92.372,76</b>	<b>5,76 %</b>
3.8.1	COMP 23	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (REF. SINAPI 84191)	UN	545,20	R\$ 120,06	R\$ 144,48	R\$ 78.770,50	4,91 %
3.8.2	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	136,61	R\$ 82,74	R\$ 99,57	R\$ 13.602,26	0,85 %

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. DEP. ALBERTO MONTEIRO - TERESINA**  
**(PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 02/2022 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 12/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 111,86%**  
**Mensalista: 70,63%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>3.9</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 31.642,32</b>	<b>1,97 %</b>
3.9.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	M2	480,00	R\$ 50,05	R\$ 60,23	R\$ 28.910,40	1,80 %
3.9.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	185,50	R\$ 8,81	R\$ 10,60	R\$ 1.966,30	0,12 %
3.9.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020_P	M2	35,66	R\$ 17,84	R\$ 21,47	R\$ 765,62	0,05 %
<b>3.10</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 238.855,76</b>	<b>14,89 %</b>
3.10.1	100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	7682,93	R\$ 19,92	R\$ 23,97	R\$ 184.159,73	11,48 %
3.10.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	640,24	R\$ 70,99	R\$ 85,43	R\$ 54.696,03	3,41 %
<b>3.11</b>			<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>					<b>R\$ 12.896,14</b>	<b>0,80 %</b>
3.11.1	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	897,50	R\$ 4,02	R\$ 4,84	R\$ 4.343,90	0,27 %
3.11.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	163,10	R\$ 6,64	R\$ 7,99	R\$ 1.303,17	0,08 %
3.11.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 36,81	R\$ 44,30	R\$ 88,60	0,01 %
3.11.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 50,39	R\$ 60,64	R\$ 121,28	0,01 %
3.11.5	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 157,95	R\$ 190,08	R\$ 190,08	0,01 %
3.11.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,55	R\$ 15,10	R\$ 15,10	0,00 %
3.11.7	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,60	R\$ 16,37	R\$ 16,37	0,00 %
3.11.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 439,05	R\$ 528,35	R\$ 528,35	0,03 %
3.11.9	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	214,60	R\$ 7,48	R\$ 9,00	R\$ 1.931,40	0,12 %
3.11.10	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 68,98	R\$ 83,01	R\$ 83,01	0,01 %
3.11.11	97601	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 222,02	R\$ 267,18	R\$ 4.274,88	0,27 %
<b>3.12</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 49.243,04</b>	<b>3,07 %</b>
3.12.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	136,50	R\$ 185,29	R\$ 222,98	R\$ 30.436,77	1,90 %
3.12.2	COMP 30	PRÓPRIO	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	UN	1,00	R\$ 5.328,75	R\$ 6.412,62	R\$ 6.412,62	0,40 %
3.12.3	COMP 31	PRÓPRIO	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	UN	1,00	R\$ 3.235,02	R\$ 3.893,02	R\$ 3.893,02	0,24 %
3.12.4	COMP 32	PRÓPRIO	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	UN	1,00	R\$ 7.063,84	R\$ 8.500,63	R\$ 8.500,63	0,53 %
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>1.604.076,73</b>	