

**ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**

**UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF**

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. MOISÉS LIMA VERDE**

Descrição: Ampliação de salas e banheiros, vestiários e cobertura da quadra, laboratório, banheiros, paisagismo, pisos, fachadas e instalações

**LOCAL: ELESBÃO VELOSO - PI**

Teresina, julho de 2021.



## ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, julho de 2021.

  
Elivelton Oliveira Nascimento  
Engenheiro Civil  
R.N. 1918832277

**Obra**  
REFORMA DA U. E. MOISÉS  
LIMA VERDE - ELESBÃO  
VELOSO (PI)

**Bancos**  
SINAPI - 05/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

**Encargos Sociais**  
Não desonerado:  
Horista: 112,15%  
Mensalista: 70,87%

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 24.587,77	1,96 %
2	REFORMA	R\$ 1.228.475,20	98,04 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 47.651,76	3,88 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 46.846,94	3,74 %
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.526,68	0,36 %
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 13.546,36	1,08 %
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 101.558,29	8,10 %
2.6	ALVENARIA	R\$ 80.510,53	6,43 %
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 212.202,61	16,93 %
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 158.861,35	12,68 %
2.9	INSTALAÇÕES	R\$ 272.883,31	21,78 %
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 25.489,68	2,03 %
2.11	PISOS	R\$ 123.073,86	9,82 %
2.12	PINTURA	R\$ 48.523,67	3,87 %
2.13	FORRO	R\$ 28.102,70	2,24 %
2.14	COBERTURA	R\$ 48.192,48	3,85 %
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 14.500,03	1,16 %
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.004,95	0,16 %
<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 1.253.062,97</b>	

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MOISÉS LIMA VERDE - ELESBÃO VELOSO (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2021 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 03/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

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

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**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\$ 24.587,77</b>	<b>1,96 %</b>
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 318,87	R\$ 383,73	R\$ 1.726,79	0,14 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	2132,04	R\$ 1,40	R\$ 1,68	R\$ 3.581,83	0,29 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	2132,04	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 831,50	0,07 %
1.4	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	18,00	R\$ 54,52	R\$ 65,61	R\$ 1.180,98	0,09 %
1.5	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.120,68	R\$ 1.348,63	R\$ 1.348,63	0,11 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	2132,04	R\$ 1,49	R\$ 1,79	R\$ 3.816,35	0,30 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	2132,04	R\$ 1,36	R\$ 1,64	R\$ 3.496,55	0,28 %
1.8	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	2132,04	R\$ 1,20	R\$ 1,44	R\$ 3.070,14	0,25 %
1.9	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	45,00	R\$ 102,21	R\$ 123,00	R\$ 5.535,00	0,44 %
<b>2</b>			<b>REFORMA</b>					<b>R\$ 1.228.475,20</b>	<b>78,78 %</b>
<b>2.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 47.651,76</b>	<b>3,88 %</b>
2.1.1	COMP 01.1	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 6.599,60	R\$ 7.941,96	R\$ 47.651,76	3,88 %
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 46.846,94</b>	<b>3,74 %</b>
2.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,24	R\$ 6,57	R\$ 7,91	R\$ 239,20	0,02 %
2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,68	R\$ 24,74	R\$ 29,77	R\$ 943,11	0,08 %
2.2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	855,00	R\$ 16,97	R\$ 20,42	R\$ 17.459,10	1,39 %
2.2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	85,00	R\$ 5,59	R\$ 6,73	R\$ 572,05	0,05 %
2.2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	85,00	R\$ 2,60	R\$ 3,13	R\$ 266,05	0,02 %
2.2.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	22,15	R\$ 40,14	R\$ 48,30	R\$ 1.069,85	0,09 %
2.2.7	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 235,57	R\$ 283,48	R\$ 4.535,68	0,36 %
2.2.8	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00	R\$ 533,82	R\$ 642,40	R\$ 10.278,40	0,82 %
2.2.9	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	16,00	R\$ 8,68	R\$ 10,45	R\$ 167,20	0,01 %
2.2.10	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65,00	R\$ 43,39	R\$ 52,22	R\$ 3.394,30	0,27 %
2.2.11	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	55,80	R\$ 19,07	R\$ 22,95	R\$ 1.280,61	0,10 %
2.2.12	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	898,70	R\$ 6,14	R\$ 7,39	R\$ 6.641,39	0,53 %
<b>2.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 4.526,68</b>	<b>0,36 %</b>
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	44,55	R\$ 60,72	R\$ 73,07	R\$ 3.255,27	0,26 %
2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	28,70	R\$ 36,81	R\$ 44,30	R\$ 1.271,41	0,10 %
<b>2.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 13.546,36</b>	<b>1,08 %</b>
2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	23,75	R\$ 23,97	R\$ 28,85	R\$ 685,19	0,05 %
2.4.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	12,55	R\$ 143,08	R\$ 172,18	R\$ 2.160,86	0,17 %
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	6,60	R\$ 413,46	R\$ 497,56	R\$ 3.283,90	0,26 %
2.4.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,60	R\$ 159,56	R\$ 192,01	R\$ 1.267,27	0,10 %
2.4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	252,00	R\$ 17,11	R\$ 20,59	R\$ 5.188,68	0,41 %
2.4.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	22,30	R\$ 35,79	R\$ 43,07	R\$ 960,46	0,08 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MOISÉS LIMA VERDE - ELESBÃO VELOSO (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2021 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 03/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

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

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>2.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 101.558,29</b>	<b>8,10 %</b>
2.5.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	196,20	R\$ 56,25	R\$ 67,69	R\$ 13.280,78	1,06 %
2.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E = 17 MM. AF_09/2020	M2	275,30	R\$ 86,86	R\$ 104,53	R\$ 28.777,11	2,30 %
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	569,70	R\$ 18,68	R\$ 22,48	R\$ 12.806,86	1,02 %
2.5.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,10	R\$ 17,99	R\$ 21,65	R\$ 998,07	0,08 %
2.5.5	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	486,30	R\$ 17,10	R\$ 20,58	R\$ 10.008,05	0,80 %
2.5.6	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	771,10	R\$ 15,36	R\$ 18,48	R\$ 14.249,93	1,14 %
2.5.7	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	12,70	R\$ 12,98	R\$ 15,62	R\$ 198,37	0,02 %
2.5.8	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	30,70	R\$ 408,93	R\$ 492,11	R\$ 15.107,78	1,21 %
2.5.9	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	30,70	R\$ 159,56	R\$ 192,01	R\$ 5.894,71	0,47 %
2.5.10	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	5,40	R\$ 36,41	R\$ 43,82	R\$ 236,63	0,02 %
<b>2.6</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 80.510,53</b>	<b>6,43 %</b>
2.6.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	878,84	R\$ 76,13	R\$ 91,61	R\$ 80.510,53	6,43 %
<b>2.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 212.202,61</b>	<b>16,93 %</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	1757,68	R\$ 3,32	R\$ 4,00	R\$ 7.030,72	0,56 %
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	1757,68	R\$ 28,62	R\$ 34,44	R\$ 60.534,50	4,83 %
2.7.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	1581,01	R\$ 74,52	R\$ 89,68	R\$ 141.784,98	11,32 %
2.7.4	COMP 08	PRÓPRIO	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	41,55	R\$ 57,05	R\$ 68,65	R\$ 2.852,41	0,23 %
<b>2.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 158.861,35</b>	<b>12,68 %</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	123,70	R\$ 461,95	R\$ 555,91	R\$ 68.766,07	5,49 %
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	35,25	R\$ 711,35	R\$ 856,04	R\$ 30.175,41	2,41 %
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	60,00	R\$ 33,25	R\$ 40,01	R\$ 2.400,60	0,19 %
2.8.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	33,00	R\$ 68,48	R\$ 82,41	R\$ 2.719,53	0,22 %
2.8.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	28,98	R\$ 498,33	R\$ 599,69	R\$ 17.379,02	1,39 %
2.8.6	100682	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS. MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	UN	7,00	R\$ 687,09	R\$ 826,84	R\$ 5.787,88	0,46 %
2.8.7	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	61,04	R\$ 303,57	R\$ 365,32	R\$ 22.299,13	1,78 %
2.8.8	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLO) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	21,15	R\$ 366,72	R\$ 441,31	R\$ 9.333,71	0,74 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MOISÉS LIMA VERDE - ELESBÃO VELOSO (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2021 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 03/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

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

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>2.9</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>R\$ 272.883,31</b>	<b>21,78 %</b>
<b>2.9.1</b>			<b>HIDRÁULICO</b>					<b>R\$ 11.328,63</b>	<b>0,90 %</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	189,40	R\$ 8,24	R\$ 9,92	R\$ 1.878,85	0,15 %
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	41,30	R\$ 14,34	R\$ 17,26	R\$ 712,84	0,06 %
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	4,00	R\$ 5,09	R\$ 6,13	R\$ 24,52	0,00 %
2.9.1.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 73,32	R\$ 88,23	R\$ 1.146,99	0,09 %
2.9.1.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 34,80	R\$ 41,88	R\$ 41,88	0,00 %
2.9.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 7,76	R\$ 9,34	R\$ 205,48	0,02 %
2.9.1.7	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 29,89	R\$ 35,97	R\$ 827,31	0,07 %
2.9.1.8	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 6,94	R\$ 8,35	R\$ 208,75	0,02 %
2.9.1.9	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 11,38	R\$ 13,69	R\$ 13,69	0,00 %
2.9.1.10	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,39	R\$ 8,89	R\$ 53,34	0,00 %
2.9.1.11	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 12,57	R\$ 15,13	R\$ 90,78	0,01 %
2.9.1.12	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 18,02	R\$ 21,69	R\$ 21,69	0,00 %
2.9.1.13	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 5.071,06	R\$ 6.102,51	R\$ 6.102,51	0,49 %
<b>2.9.2</b>			<b>SANITÁRIO</b>					<b>R\$ 18.845,91</b>	<b>1,50 %</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	81,40	R\$ 15,38	R\$ 18,51	R\$ 1.506,71	0,12 %
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	52,30	R\$ 23,25	R\$ 27,98	R\$ 1.463,35	0,12 %
2.9.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	46,50	R\$ 35,42	R\$ 42,62	R\$ 1.981,83	0,16 %
2.9.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	118,00	R\$ 45,21	R\$ 54,41	R\$ 6.420,38	0,51 %
2.9.2.5	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_12/2014	UN	2,00	R\$ 23,50	R\$ 28,28	R\$ 56,56	0,00 %
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	11,00	R\$ 50,82	R\$ 61,16	R\$ 672,76	0,05 %
2.9.2.7	89709	SINAPI	RALO 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	11,00	R\$ 8,39	R\$ 10,10	R\$ 111,10	0,01 %
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	38,00	R\$ 19,41	R\$ 23,36	R\$ 887,68	0,07 %
2.9.2.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	38,00	R\$ 6,29	R\$ 7,57	R\$ 287,66	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	8,00	R\$ 8,19	R\$ 9,86	R\$ 78,88	0,01 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MOISÉS LIMA VERDE - ELESBÃO VELOSO (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2021 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 03/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

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

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	24,00	R\$ 9,10	R\$ 10,95	R\$ 262,80	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	1,00	R\$ 20,51	R\$ 24,68	R\$ 24,68	0,00 %
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\$ 25,38	R\$ 30,54	R\$ 427,56	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\$ 34,60	R\$ 41,64	R\$ 208,20	0,02 %
2.9.2.15	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	5,04	R\$ 163,00	R\$ 196,15	R\$ 988,60	0,08 %
2.9.2.16	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	R\$ 2.881,14	R\$ 3.467,16	R\$ 3.467,16	0,28 %
<b>2.9.3</b>			<b>ELÉTRICO</b>					<b>R\$ 144.839,49</b>	<b>11,56 %</b>
2.9.3.1	101568	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	285,60	R\$ 118,04	R\$ 142,05	R\$ 40.569,48	3,24 %
2.9.3.2	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,40	R\$ 70,34	R\$ 84,65	R\$ 7.567,71	0,60 %
2.9.3.3	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	690,50	R\$ 3,72	R\$ 4,48	R\$ 3.093,44	0,25 %
2.9.3.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5033,90	R\$ 6,16	R\$ 7,41	R\$ 37.301,20	2,98 %
2.9.3.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1030,10	R\$ 8,47	R\$ 10,19	R\$ 10.496,72	0,84 %
2.9.3.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	R\$ 21,52	R\$ 25,90	R\$ 777,00	0,06 %
2.9.3.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	R\$ 46,69	R\$ 56,19	R\$ 674,28	0,05 %
2.9.3.8	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,00	R\$ 22,80	R\$ 27,44	R\$ 2.661,68	0,21 %
2.9.3.9	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 70,14	R\$ 84,41	R\$ 84,41	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\$ 144,07	R\$ 173,37	R\$ 173,37	0,01 %
2.9.3.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	R\$ 11,03	R\$ 13,27	R\$ 159,24	0,01 %



**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MOISÉS LIMA VERDE - ELESBÃO VELOSO (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2021 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 03/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

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

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.3.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	26,00	R\$ 11,47	R\$ 13,80	R\$ 358,80	0,03 %
2.9.3.13	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,41	R\$ 14,93	R\$ 14,93	0,00 %
2.9.3.14	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\$ 86,92	R\$ 104,60	R\$ 1.255,20	0,10 %
2.9.3.15	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	840,80	R\$ 6,71	R\$ 8,07	R\$ 6.785,26	0,54 %
2.9.3.16	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	840,80	R\$ 6,71	R\$ 8,07	R\$ 6.785,26	0,54 %
2.9.3.17	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	43,80	R\$ 8,75	R\$ 10,53	R\$ 461,21	0,04 %
2.9.3.18	93138	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	32,00	R\$ 130,90	R\$ 157,53	R\$ 5.040,96	0,40 %
2.9.3.19	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\$ 903,68	R\$ 1.087,49	R\$ 2.174,98	0,17 %
2.9.3.20	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\$ 510,00	R\$ 613,73	R\$ 613,73	0,05 %
2.9.3.21	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	103,00	R\$ 95,48	R\$ 114,90	R\$ 11.834,70	0,94 %
2.9.3.22	COMP 14	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A. INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	29,00	R\$ 59,72	R\$ 71,87	R\$ 2.084,23	0,17 %
2.9.3.23	COMP 28	PRÓPRIO	EXAUSTOR PARA BANHEIRO	UN	14,00	R\$ 229,81	R\$ 276,55	R\$ 3.871,70	0,31 %
<b>2.9.4</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>R\$ 40.862,53</b>	<b>3,26 %</b>
2.9.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 33.955,90	R\$ 40.862,53	R\$ 40.862,53	<b>3,26 %</b>
<b>2.9.5</b>			<b>CABEAMENTO</b>					<b>R\$ 23.835,63</b>	<b>1,90 %</b>
2.9.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	43,00	R\$ 42,31	R\$ 50,92	R\$ 2.189,56	0,17 %
2.9.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 728,43	R\$ 876,59	R\$ 2.629,77	0,21 %
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	117,00	R\$ 7,68	R\$ 9,24	R\$ 1.081,08	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	24,00	R\$ 11,03	R\$ 13,27	R\$ 318,48	0,03 %
2.9.5.5	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1670,40	R\$ 8,34	R\$ 10,04	R\$ 16.770,82	1,34 %
2.9.5.6	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 702,94	R\$ 845,92	R\$ 845,92	0,07 %
<b>2.9.6</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 33.171,12</b>	<b>2,65 %</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\$ 183,44	R\$ 220,75	R\$ 662,25	0,05 %
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	14,00	R\$ 32,12	R\$ 38,65	R\$ 541,10	0,04 %
2.9.6.3	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.447,61	R\$ 2.945,45	R\$ 2.945,45	0,24 %
2.9.6.4	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 363,85	R\$ 437,86	R\$ 1.313,58	0,10 %
2.9.6.5	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	UN	3,00	R\$ 1.314,18	R\$ 1.581,48	R\$ 4.744,44	0,38 %
2.9.6.6	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	145,00	R\$ 123,63	R\$ 148,78	R\$ 21.573,10	1,72 %
2.9.6.7	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	3,00	R\$ 26,26	R\$ 31,60	R\$ 94,80	0,01 %
2.9.6.8	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETÂNGULAR, "12 X 40" CM (REF. ORSE 11852)	UN	14,00	R\$ 28,44	R\$ 34,22	R\$ 479,08	0,04 %
2.9.6.9	COMP 29	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	R\$ 226,39	R\$ 272,44	R\$ 817,32	0,07 %



**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MOISÉS LIMA VERDE - ELESBÃO VELOSO (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2021 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 03/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

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

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>2.10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 25.489,68</b>	<b>2,03 %</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	4,00	R\$ 48,30	R\$ 58,12	R\$ 232,48	0,02 %
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	20,00	R\$ 57,23	R\$ 68,87	R\$ 1.377,40	0,11 %
2.10.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	20,00	R\$ 110,30	R\$ 132,74	R\$ 2.654,80	0,21 %
2.10.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 21,10	R\$ 25,39	R\$ 152,34	0,01 %
2.10.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 378,55	R\$ 455,55	R\$ 9.566,55	0,76 %
2.10.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 60,88	R\$ 73,26	R\$ 439,56	0,04 %
2.10.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 519,25	R\$ 624,87	R\$ 1.249,74	0,10 %
2.10.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 57,44	R\$ 69,12	R\$ 414,72	0,03 %
2.10.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 35,51	R\$ 42,73	R\$ 897,33	0,07 %
2.10.10	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\$ 220,01	R\$ 264,76	R\$ 1.588,56	0,13 %
2.10.11	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\$ 246,09	R\$ 296,14	R\$ 1.776,84	0,14 %
2.10.12	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO 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\$ 676,03	R\$ 813,53	R\$ 1.627,06	0,13 %
2.10.13	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 830,73	R\$ 999,70	R\$ 1.999,40	0,16 %
2.10.14	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 209,53	R\$ 252,15	R\$ 1.512,90	0,12 %
<b>2.11</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 123.073,86</b>	<b>9,82 %</b>
2.11.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	18,70	R\$ 65,44	R\$ 78,75	R\$ 1.472,63	0,12 %
2.11.2	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	117,82	R\$ 38,80	R\$ 46,69	R\$ 5.501,02	0,44 %
2.11.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	874,50	R\$ 51,86	R\$ 62,41	R\$ 54.577,55	4,36 %
2.11.4	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	551,63	R\$ 38,11	R\$ 45,86	R\$ 25.297,75	2,02 %
2.11.5	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	117,82	R\$ 71,45	R\$ 85,98	R\$ 10.130,16	0,81 %
2.11.6	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	165,00	R\$ 131,42	R\$ 158,15	R\$ 26.094,75	2,08 %
<b>2.12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 48.523,67</b>	<b>3,87 %</b>
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	982,36	R\$ 1,89	R\$ 2,27	R\$ 2.229,96	0,18 %
2.12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	982,36	R\$ 8,85	R\$ 10,65	R\$ 10.462,13	0,83 %
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	18,50	R\$ 14,78	R\$ 17,79	R\$ 329,12	0,03 %
2.12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2665,35	R\$ 11,07	R\$ 13,32	R\$ 35.502,46	2,83 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MOISÉS LIMA VERDE - ELESBÃO VELOSO (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 05/2021 -**  
**Piauí**  
**ORSE - 03/2021 -**  
**Sergipe**  
**SEINFRA - 027 -**  
**Ceará**

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

**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

**Orçamento Sintética**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>2.13</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 28.102,70</b>	<b>2,24 %</b>
2.13.1	COMP 14	PRÓPRIO	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, INSTALADO (REF. ORSE 12024)	m²	55,85	R\$ 82,91	R\$ 99,77	R\$ 5.572,15	0,44 %
2.13.2	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	679,04	R\$ 27,57	R\$ 33,18	R\$ 22.530,55	1,80 %
<b>2.14</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 48.192,48</b>	<b>3,85 %</b>
2.14.1	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	118,32	R\$ 44,69	R\$ 53,78	R\$ 6.363,25	0,51 %
2.14.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	118,32	R\$ 72,31	R\$ 87,02	R\$ 10.296,21	0,82 %
2.14.3	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	276,00	R\$ 58,96	R\$ 70,95	R\$ 19.582,20	1,56 %
2.14.4	94442	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	276,00	R\$ 23,53	R\$ 28,32	R\$ 7.816,32	0,62 %
2.14.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,50	R\$ 77,21	R\$ 92,91	R\$ 4.134,50	0,33 %
<b>2.15</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 14.500,03</b>	<b>1,16 %</b>
2.15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	23,52	R\$ 12,43	R\$ 14,96	R\$ 351,86	0,03 %
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	18,00	R\$ 29,50	R\$ 35,50	R\$ 639,00	0,05 %
2.15.3	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	4,00	R\$ 254,71	R\$ 306,52	R\$ 1.226,08	0,10 %
2.15.4	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	35,63	R\$ 286,47	R\$ 344,74	R\$ 12.283,09	0,98 %
<b>2.16</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 2.004,95</b>	<b>0,16 %</b>
2.16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	850,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 391,00	0,03 %
2.16.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	65,00	R\$ 20,63	R\$ 24,83	R\$ 1.613,95	0,13 %
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>1.253.062,97</b>	