



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

**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CORINA MACHADO VIEIRA**

Descrição: Reforma de salas e banheiros, construção de laboratórios, paisagismo, pisos, fachadas e instalações

**LOCAL: TERESINA - PI**

Teresina, março de 2022.

  
Elivelton Oliveira Nascimento  
Engenheiro Civil  
R.N. 1918832277

## ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, março de 2022.

**Obra**  
OBRA: REFORMA E  
AMPLIAÇÃO DA U. E. CORINA  
MACHADO VIEIRA -  
TERESINA/PI

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - 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 (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 19.289,34	2,33 %
2	REFORMA	R\$ 807.662,25	97,67 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 33.037,20	4,00 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 11.188,49	1,35 %
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.229,12	0,27 %
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 19.768,19	2,39 %
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 107.972,93	13,06 %
2.6	ALVENARIA	R\$ 89.886,67	10,87 %
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 84.816,97	10,26 %
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 20.689,43	2,50 %
2.9	INSTALAÇÕES	R\$ 239.284,28	28,94 %
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 5.375,48	0,65 %
2.11	PISOS	R\$ 23.035,76	2,79 %
2.12	PINTURA	R\$ 43.228,66	5,23 %
2.13	FORRO	R\$ 10.437,26	1,26 %
2.14	COBERTURA	R\$ 61.472,95	7,43 %
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 51.465,01	6,22 %
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.773,85	0,46 %
<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 826.951,59</b>	

**Obra**  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CORINA MACHADO VIEIRA - TERESINA/PI

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - 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\$ 19.289,34</b>	<b>2,33 %</b>
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 329,66	R\$ 396,71	R\$ 1.785,20	0,22 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	115,00	R\$ 10,76	R\$ 12,95	R\$ 1.489,25	0,18 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	5368,73	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 1.932,74	0,23 %
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	0,24 %
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	0,16 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	2191,48	R\$ 1,50	R\$ 1,81	R\$ 3.966,58	0,48 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	2191,48	R\$ 1,36	R\$ 1,64	R\$ 3.594,03	0,43 %
1.8	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	2191,48	R\$ 1,21	R\$ 1,46	R\$ 3.199,56	0,39 %
<b>2</b>			<b>REFORMA</b>					<b>R\$ 807.662,25</b>	<b>97,67 %</b>
<b>2.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 33.037,20</b>	<b>4,00 %</b>
2.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 4.575,54	R\$ 5.506,20	R\$ 33.037,20	4,00 %
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 11.188,49</b>	<b>1,35 %</b>
2.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,72	R\$ 7,43	R\$ 8,94	R\$ 60,08	0,01 %
2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,70	R\$ 27,82	R\$ 33,48	R\$ 291,28	0,04 %
2.2.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	150,00	R\$ 2,55	R\$ 3,07	R\$ 460,50	0,06 %
2.2.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3500,00	R\$ 0,53	R\$ 0,64	R\$ 2.240,00	0,27 %
2.2.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,25	R\$ 45,54	R\$ 54,80	R\$ 1.000,10	0,12 %
2.2.6	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	850,60	R\$ 6,97	R\$ 8,39	R\$ 7.136,53	0,86 %
<b>2.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 2.229,12</b>	<b>0,27 %</b>
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,35	R\$ 68,95	R\$ 82,97	R\$ 1.854,38	0,22 %
2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	7,45	R\$ 41,80	R\$ 50,30	R\$ 374,74	0,05 %
<b>2.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 19.768,19</b>	<b>2,39 %</b>
2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	13,55	R\$ 28,13	R\$ 33,85	R\$ 458,67	0,06 %
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	29,70	R\$ 174,17	R\$ 209,60	R\$ 6.225,12	0,75 %
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	7,30	R\$ 477,10	R\$ 574,14	R\$ 4.191,22	0,51 %
2.4.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,30	R\$ 180,04	R\$ 216,66	R\$ 1.581,62	0,19 %
2.4.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	20,00	R\$ 17,17	R\$ 20,66	R\$ 413,20	0,05 %
2.4.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	273,40	R\$ 14,79	R\$ 17,80	R\$ 4.866,52	0,59 %
2.4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	35,64	R\$ 47,37	R\$ 57,01	R\$ 2.031,84	0,25 %
<b>2.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 107.972,93</b>	<b>13,06 %</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	127,80	R\$ 73,26	R\$ 88,16	R\$ 11.266,85	1,36 %
2.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	136,50	R\$ 119,10	R\$ 143,32	R\$ 19.563,18	2,37 %

**Obra**  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CORINA MACHADO VIEIRA - TERESINA/PI

**Bancos**  
SINAPI - 01/2022 - 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 (%)
2.5.3	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	318,3	R\$ 17,19	R\$ 20,69	R\$ 6.585,63	0,80 %
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	47,7	R\$ 15,97	R\$ 19,22	R\$ 916,79	0,11 %
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	291,2	R\$ 14,78	R\$ 17,79	R\$ 5.180,45	0,63 %
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	428,4	R\$ 13,09	R\$ 15,75	R\$ 6.747,30	0,82 %
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	182	R\$ 10,97	R\$ 13,20	R\$ 2.402,40	0,29 %
2.5.8	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	162,03	R\$ 163,57	R\$ 196,84	R\$ 31.893,99	3,86 %
2.5.9	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	162,03	R\$ 27,50	R\$ 33,09	R\$ 5.361,57	0,65 %
2.5.10	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	23,00	R\$ 472,27	R\$ 568,33	R\$ 13.071,59	1,58 %
2.5.11	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	23,00	R\$ 180,04	R\$ 216,66	R\$ 4.983,18	0,60 %
<b>2.6</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 89.886,67</b>	<b>10,87 %</b>
2.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	603,48	R\$ 85,42	R\$ 102,79	R\$ 62.031,71	7,50 %
2.6.2	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	147,49	R\$ 156,94	R\$ 188,86	R\$ 27.854,96	3,37 %
<b>2.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 84.816,97</b>	<b>10,26 %</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	1206,96	R\$ 3,59	R\$ 4,32	R\$ 5.214,07	0,63 %
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	1206,96	R\$ 30,27	R\$ 36,43	R\$ 43.969,55	5,32 %
2.7.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	549,05	R\$ 53,93	R\$ 64,90	R\$ 35.633,35	4,31 %
<b>2.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 20.689,43</b>	<b>2,50 %</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	17,00	R\$ 445,30	R\$ 535,87	R\$ 9.109,79	1,10 %
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	0,75	R\$ 847,56	R\$ 1.019,95	R\$ 764,96	0,09 %
2.8.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	7,02	R\$ 707,24	R\$ 851,09	R\$ 5.974,65	0,72 %
2.8.4	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	12,39	R\$ 324,61	R\$ 390,64	R\$ 4.840,03	0,59 %
<b>2.9</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>R\$ 239.284,28</b>	<b>28,94 %</b>
<b>2.9.1</b>			<b>HIDRÁULICO</b>					<b>R\$ 9.952,65</b>	<b>1,20 %</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	240,10	R\$ 8,88	R\$ 10,69	R\$ 2.566,67	0,31 %

**Obra**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CORINA MACHADO VIEIRA - TERESINA/PI**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - 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 (%)
2.9.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	40,40	R\$ 15,26	R\$ 18,36	R\$ 741,74	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	14,00	R\$ 5,52	R\$ 6,64	R\$ 92,96	0,01 %
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	4,00	R\$ 81,07	R\$ 97,56	R\$ 390,24	0,05 %
2.9.1.5	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 47,63	R\$ 57,32	R\$ 630,52	0,08 %
2.9.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	24,00	R\$ 8,70	R\$ 10,47	R\$ 251,28	0,03 %
2.9.1.7	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 36,27	R\$ 43,65	R\$ 742,05	0,09 %
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	48,00	R\$ 7,57	R\$ 9,11	R\$ 437,28	0,05 %
2.9.1.9	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\$ 15,03	R\$ 18,09	R\$ 198,99	0,02 %
2.9.1.10	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	24,00	R\$ 13,74	R\$ 16,53	R\$ 396,72	0,05 %
2.9.1.11	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.911,92	R\$ 3.504,20	R\$ 3.504,20	0,42 %
<b>2.9.2</b>			<b>SANITÁRIO</b>					<b>R\$ 25.576,54</b>	<b>3,09 %</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	74,10	R\$ 17,68	R\$ 21,28	R\$ 1.576,85	0,19 %
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	37,30	R\$ 26,70	R\$ 32,13	R\$ 1.198,45	0,14 %
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	2,00	R\$ 40,58	R\$ 48,83	R\$ 97,66	0,01 %
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	80,80	R\$ 51,63	R\$ 62,13	R\$ 5.020,10	0,61 %
2.9.2.5	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	20,80	R\$ 12,51	R\$ 15,05	R\$ 313,04	0,04 %
2.9.2.6	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	4,80	R\$ 20,13	R\$ 24,22	R\$ 116,26	0,01 %
2.9.2.7	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\$ 69,17	R\$ 83,24	R\$ 915,64	0,11 %
2.9.2.8	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	17,00	R\$ 11,93	R\$ 14,36	R\$ 244,12	0,03 %
2.9.2.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 12,36	R\$ 14,87	R\$ 59,48	0,01 %
2.9.2.10	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	R\$ 21,70	R\$ 26,11	R\$ 783,30	0,09 %
2.9.2.11	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	31,00	R\$ 7,05	R\$ 8,48	R\$ 262,88	0,03 %
2.9.2.12	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_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,39	R\$ 11,30	R\$ 33,90	0,00 %
2.9.2.13	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	35,00	R\$ 10,34	R\$ 12,44	R\$ 435,40	0,05 %
2.9.2.14	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\$ 23,45	R\$ 28,22	R\$ 28,22	0,00 %
2.9.2.15	89779	SINAPI	LUVIA 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	29,00	R\$ 29,52	R\$ 35,52	R\$ 1.030,08	0,12 %
2.9.2.16	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 19,41	R\$ 23,36	R\$ 163,52	0,02 %

**Obra**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CORINA MACHADO VIEIRA - TERESINA/PI**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 - 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 (%)
2.9.2.17	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	2,00	R\$ 39,66	R\$ 47,73	R\$ 95,46	0,01 %
2.9.2.18	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 281,22	R\$ 338,42	R\$ 676,84	0,08 %
2.9.2.19	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	3,24	R\$ 191,90	R\$ 230,93	R\$ 748,21	0,09 %
2.9.2.20	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	3,00	R\$ 3.262,18	R\$ 3.925,71	R\$ 11.777,13	1,42 %
<b>2.9.3</b>			<b>ELÉTRICO</b>					<b>R\$ 137.467,20</b>	<b>16,62 %</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	3005,80	R\$ 4,02	R\$ 4,84	R\$ 14.548,07	1,76 %
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	7172,30	R\$ 6,64	R\$ 7,99	R\$ 57.306,68	6,93 %
2.9.3.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,70	R\$ 54,46	R\$ 65,54	R\$ 3.912,74	0,47 %
2.9.3.4	101567	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	37,80	R\$ 96,43	R\$ 116,04	R\$ 4.386,31	0,53 %
2.9.3.5	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	127,10	R\$ 194,08	R\$ 233,56	R\$ 29.685,48	3,59 %
2.9.3.6	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00	R\$ 23,25	R\$ 27,98	R\$ 1.007,28	0,12 %
2.9.3.7	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 36,81	R\$ 44,30	R\$ 132,90	0,02 %
2.9.3.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	R\$ 50,39	R\$ 60,64	R\$ 1.091,52	0,13 %
2.9.3.9	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	R\$ 24,60	R\$ 29,60	R\$ 1.480,00	0,18 %
2.9.3.10	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 157,95	R\$ 190,08	R\$ 380,16	0,05 %
2.9.3.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 12,05	R\$ 14,50	R\$ 145,00	0,02 %
2.9.3.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	49,00	R\$ 12,55	R\$ 15,10	R\$ 739,90	0,09 %
2.9.3.13	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 %
2.9.3.14	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 666,67	R\$ 802,27	R\$ 1.604,54	0,19 %
2.9.3.15	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	UN	16,00	R\$ 95,26	R\$ 114,64	R\$ 1.834,24	0,22 %
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	1128,20	R\$ 7,37	R\$ 8,87	R\$ 10.007,13	1,21 %
2.9.3.17	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	10,00	R\$ 128,65	R\$ 154,82	R\$ 1.548,20	0,19 %
2.9.3.18	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\$ 442,68	R\$ 532,72	R\$ 532,72	0,06 %
2.9.3.19	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 643,40	R\$ 774,27	R\$ 774,27	0,09 %
2.9.3.20	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	38,00	R\$ 105,37	R\$ 126,80	R\$ 4.818,40	0,58 %
2.9.3.21	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	0,17 %
<b>2.9.4</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>R\$ 6.359,16</b>	<b>0,77 %</b>
2.9.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	1,00	R\$ 5.284,33	R\$ 6.359,16	R\$ 6.359,16	0,77 %
<b>2.9.5</b>			<b>CABEAMENTO</b>					<b>R\$ 39.120,37</b>	<b>4,73 %</b>
2.9.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	38,00	R\$ 44,44	R\$ 53,48	R\$ 2.032,24	0,25 %
2.9.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 1.026,41	R\$ 1.235,18	R\$ 2.470,36	0,30 %
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	239,50	R\$ 8,47	R\$ 10,19	R\$ 2.440,51	0,30 %
2.9.5.4	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	2191,90	R\$ 11,87	R\$ 14,28	R\$ 31.300,33	3,79 %
2.9.5.5	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	0,11 %



**Obra**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CORINA MACHADO VIEIRA - TERESINA/PI**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**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>2.9.6</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 20.808,36</b>	<b>2,52 %</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	5,00	R\$ 179,72	R\$ 216,28	R\$ 1.081,40	0,13 %
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	52,00	R\$ 31,74	R\$ 38,20	R\$ 1.986,40	0,24 %
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\$ 2.946,41	R\$ 3.545,71	R\$ 3.545,71	0,43 %
2.9.6.4	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 385,25	R\$ 463,61	R\$ 463,61	0,06 %
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 INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.429,74	R\$ 1.720,55	R\$ 1.720,55	0,21 %
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	65,00	R\$ 133,30	R\$ 160,41	R\$ 10.426,65	1,26 %
2.9.6.7	COMP 39	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 226,64	R\$ 272,74	R\$ 272,74	0,03 %
2.9.6.8	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	5,00	R\$ 25,86	R\$ 31,12	R\$ 155,60	0,02 %
2.9.6.9	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM (REF. ORSE 11852)	UN	35,00	R\$ 27,44	R\$ 33,02	R\$ 1.155,70	0,14 %
<b>2.10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 5.375,48</b>	<b>0,65 %</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\$ 56,97	R\$ 68,56	R\$ 137,12	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	3,00	R\$ 48,67	R\$ 58,57	R\$ 175,71	0,02 %
2.10.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 125,15	R\$ 150,61	R\$ 451,83	0,05 %
2.10.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 36,20	R\$ 43,56	R\$ 87,12	0,01 %
2.10.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 61,84	R\$ 74,42	R\$ 297,68	0,04 %
2.10.6	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 390,06	R\$ 469,40	R\$ 938,80	0,11 %
2.10.7	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\$ 615,03	R\$ 740,13	R\$ 1.480,26	0,18 %
2.10.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 40,48	R\$ 48,71	R\$ 194,84	0,02 %
2.10.9	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 269,63	R\$ 324,47	R\$ 648,94	0,08 %
2.10.10	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 295,39	R\$ 355,47	R\$ 710,94	0,09 %
2.10.11	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 52,40	R\$ 63,06	R\$ 252,24	0,03 %



**Obra**  
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. CORINA MACHADO VIEIRA - TERESINA/PI**

**Bancos**  
**SINAPI - 01/2022 -**  
**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>2.11</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 23.035,76</b>	<b>2,79 %</b>
2.11.1	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	21,05	R\$ 38,22	R\$ 45,99	R\$ 968,09	0,12 %
2.11.2	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	21,05	R\$ 115,75	R\$ 139,29	R\$ 2.932,05	0,35 %
2.11.3	COMP 44	PRÓPRIO	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (REF. ORSE 7342)	m²	850,85	R\$ 18,69	R\$ 22,49	R\$ 19.135,62	2,31 %
<b>2.12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 43.228,66</b>	<b>5,23 %</b>
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1206,96	R\$ 2,23	R\$ 2,68	R\$ 3.234,65	0,39 %
2.12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1206,96	R\$ 9,70	R\$ 11,67	R\$ 14.085,22	1,70 %
2.12.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	48,50	R\$ 17,84	R\$ 21,47	R\$ 1.041,30	0,13 %
2.12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1522,81	R\$ 13,57	R\$ 16,33	R\$ 24.867,49	3,01 %
<b>2.13</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 10.437,26</b>	<b>1,26 %</b>
2.13.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	59,26	R\$ 73,24	R\$ 88,14	R\$ 5.223,18	0,63 %
2.13.2	COMP 14	PRÓPRIO	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, INSTALADO (REF. ORSE 12024)	m²	50,05	R\$ 83,54	R\$ 100,53	R\$ 5.031,53	0,61 %
2.13.3	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	109,31	R\$ 1,39	R\$ 1,67	R\$ 182,55	0,02 %
<b>2.14</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 61.472,95</b>	<b>7,43 %</b>
2.14.1	COMP 30	PRÓPRIO	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, COLONIAL OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 10% DE TELHAS E MADEIRAMENTO (RIPAS, CAIBROS E TERÇAS) (REF. 00263/ORSE)	M²	1227,25	R\$ 41,62	R\$ 50,09	R\$ 61.472,95	7,43 %
<b>2.15</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 51.465,01</b>	<b>6,22 %</b>
2.15.1	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	9,00	R\$ 259,60	R\$ 312,40	R\$ 2.811,60	0,34 %
2.15.2	COMP 22	PRÓPRIO	MASTRO TRIPLO EM TUBO GALVANIZADO INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	R\$ 3.011,30	R\$ 3.623,80	R\$ 3.623,80	0,44 %
2.15.3	COMP 28	PRÓPRIO	CONCERTINA DUPLA, EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450 MM, 5 CLIPES P/ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO = 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (REF. ORSE 13106)	M	292,15	R\$ 57,20	R\$ 68,83	R\$ 20.108,68	2,43 %
2.15.4	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	11,78	R\$ 351,90	R\$ 423,48	R\$ 4.988,59	0,60 %
2.15.5	COMP 28	PRÓPRIO	TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTETICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO (REF. ORSE 9247)	UN	7,00	R\$ 380,86	R\$ 458,33	R\$ 3.208,31	0,39 %
2.15.6	COMP 36	PRÓPRIO	LETRA EM ALUMÍNIO 15X15CM (REF. ORSE 12053)	UN	21,00	R\$ 69,82	R\$ 84,02	R\$ 1.764,42	0,21 %
2.15.7	COMP 49	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	23,49	R\$ 529,21	R\$ 636,85	R\$ 14.959,61	1,81 %
<b>2.16</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 3.773,85</b>	<b>0,46 %</b>
2.16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1600,00	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 832,00	0,10 %
2.16.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	102,79	R\$ 23,78	R\$ 28,62	R\$ 2.941,85	0,36 %
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>826.951,59</b>	