



## **ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO**

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

#### **OBRA: REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO**

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

**LOCAL: SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ - 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.  
MALAQUIAS RIBEIRO  
DAMASCENO - SÃO  
LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - 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\$ 11.719,52	1,79 %
2	REFORMA	R\$ 644.458,39	98,21 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 26.408,28	4,02 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 17.376,04	2,65 %
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 625,44	0,10 %
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 11.449,36	1,74 %
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 50.752,37	7,73 %
2.6	ALVENARIA	R\$ 7.532,28	1,15 %
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 83.752,05	12,76 %
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 66.926,18	10,20 %
2.9	INSTALAÇÕES	R\$ 154.995,99	23,62 %
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 14.314,11	2,18 %
2.11	PISOS	R\$ 80.598,70	12,28 %
2.12	PINTURA	R\$ 60.967,02	9,29 %
2.13	FORRO	R\$ 17.641,44	2,69 %
2.14	COBERTURA	R\$ 33.674,37	5,13 %
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 15.426,66	2,35 %
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.018,10	0,31 %
<b>Total Geral</b>		<b>R\$ 656.177,91</b>	

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - 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\$ 11.719,52</b>	<b>1,79 %</b>
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 318,95	R\$ 383,82	R\$ 1.727,19	0,26 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	966,05	R\$ 1,40	R\$ 1,68	R\$ 1.622,96	0,25 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	966,05	R\$ 0,30	R\$ 0,36	R\$ 347,78	0,05 %
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	0,30 %
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	0,21 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	966,05	R\$ 1,49	R\$ 1,79	R\$ 1.729,23	0,26 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	966,05	R\$ 1,36	R\$ 1,64	R\$ 1.584,32	0,24 %
1.8	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	966,05	R\$ 1,20	R\$ 1,44	R\$ 1.391,11	0,21 %
<b>2</b>			<b>REFORMA</b>					<b>R\$ 644.458,39</b>	<b>98,21 %</b>
<b>2.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>R\$ 26.408,28</b>	<b>4,02 %</b>
2.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 3.657,45	R\$ 4.401,38	R\$ 26.408,28	4,02 %
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 17.376,04</b>	<b>2,65 %</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	0,04 %
2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,15	R\$ 25,29	R\$ 30,43	R\$ 1.191,33	0,18 %
2.2.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,35	R\$ 40,14	R\$ 48,30	R\$ 499,91	0,08 %
2.2.4	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	186,30	R\$ 16,97	R\$ 20,42	R\$ 3.804,25	0,58 %
2.2.5	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	88,60	R\$ 5,59	R\$ 6,73	R\$ 596,28	0,09 %
2.2.6	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	88,60	R\$ 2,60	R\$ 3,13	R\$ 277,32	0,04 %
2.2.7	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2150,00	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 1.225,50	0,19 %
2.2.8	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	88,56	R\$ 2,35	R\$ 2,83	R\$ 250,62	0,04 %
2.2.9	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	121,50	R\$ 19,07	R\$ 22,95	R\$ 2.788,43	0,42 %
2.2.10	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	880,00	R\$ 6,14	R\$ 7,39	R\$ 6.503,20	0,99 %
<b>2.3</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 625,44</b>	<b>0,10 %</b>
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,68	R\$ 60,72	R\$ 73,07	R\$ 488,11	0,07 %
2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,10	R\$ 36,81	R\$ 44,30	R\$ 137,33	0,02 %
<b>2.4</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 11.449,36</b>	<b>1,74 %</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	6,66	R\$ 24,09	R\$ 28,99	R\$ 193,07	0,03 %
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	25,30	R\$ 144,11	R\$ 173,42	R\$ 4.387,53	0,67 %
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	4,20	R\$ 413,52	R\$ 497,63	R\$ 2.090,05	0,32 %
2.4.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,20	R\$ 159,56	R\$ 192,01	R\$ 806,44	0,12 %
2.4.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00	R\$ 16,67	R\$ 20,06	R\$ 300,90	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	175,50	R\$ 15,77	R\$ 18,98	R\$ 3.330,99	0,51 %
2.4.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	7,04	R\$ 40,18	R\$ 48,35	R\$ 340,38	0,05 %
<b>2.5</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 50.752,37</b>	<b>7,73 %</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	119,90	R\$ 57,07	R\$ 68,68	R\$ 8.234,73	1,25 %

**Obra**  
REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - 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 (%)
2.5.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	121,50	R\$ 87,67	R\$ 105,50	R\$ 12.818,25	1,95 %
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	327,60	R\$ 17,55	R\$ 21,12	R\$ 6.918,91	1,05 %
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	291,90	R\$ 15,76	R\$ 18,97	R\$ 5.537,34	0,84 %
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	475,80	R\$ 14,10	R\$ 16,97	R\$ 8.074,33	1,23 %
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	13,40	R\$ 409,03	R\$ 492,23	R\$ 6.595,88	1,01 %
2.5.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,40	R\$ 159,56	R\$ 192,01	R\$ 2.572,93	0,39 %
<b>2.6</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 7.532,28</b>	<b>1,15 %</b>
2.6.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	84,00	R\$ 74,51	R\$ 89,67	R\$ 7.532,28	1,15 %
<b>2.7</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 83.752,05</b>	<b>12,76 %</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	168,00	R\$ 3,31	R\$ 3,98	R\$ 668,64	0,10 %
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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	168,00	R\$ 29,59	R\$ 35,61	R\$ 5.982,48	0,91 %
2.7.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. REJUNTADO	M²	1223,63	R\$ 52,36	R\$ 63,01	R\$ 77.100,93	11,75 %
<b>2.8</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 66.926,18</b>	<b>10,20 %</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	67,20	R\$ 462,68	R\$ 556,79	R\$ 37.416,29	5,70 %
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	13,00	R\$ 712,86	R\$ 857,86	R\$ 11.152,18	1,70 %
2.8.3	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 33,73	R\$ 40,59	R\$ 649,44	0,10 %
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	4,00	R\$ 70,23	R\$ 84,51	R\$ 338,04	0,05 %
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\$ 547,84	R\$ 659,27	R\$ 2.492,04	0,38 %
2.8.6	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	31,92	R\$ 306,32	R\$ 368,63	R\$ 11.766,67	1,79 %
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 (DUPLO), 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	7,05	R\$ 366,75	R\$ 441,35	R\$ 3.111,52	0,47 %
<b>2.9</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>R\$ 154.995,99</b>	<b>23,62 %</b>
<b>2.9.1</b>			<b>HIDRÁULICO</b>					<b>R\$ 8.886,68</b>	<b>1,35 %</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	114,10	R\$ 8,29	R\$ 9,98	R\$ 1.138,72	0,17 %
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	27,90	R\$ 14,44	R\$ 17,38	R\$ 484,90	0,07 %
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\$ 5,10	R\$ 6,14	R\$ 18,42	0,00 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - 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 (%)
2.9.1.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 76,77	R\$ 92,39	R\$ 277,17	0,04 %
2.9.1.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 7,67	R\$ 9,23	R\$ 101,53	0,02 %
2.9.1.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 29,89	R\$ 35,97	R\$ 467,61	0,07 %
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	19,00	R\$ 6,97	R\$ 8,39	R\$ 159,41	0,02 %
2.9.1.8	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 14,14	R\$ 17,02	R\$ 204,24	0,03 %
2.9.1.9	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 12,89	R\$ 15,51	R\$ 170,61	0,03 %
2.9.1.10	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 4.872,92	R\$ 5.864,07	R\$ 5.864,07	0,89 %
<b>2.9.2</b>			<b>SANITÁRIO</b>					<b>R\$ 9.305,27</b>	<b>1,42 %</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	27,80	R\$ 15,78	R\$ 18,99	R\$ 527,92	0,08 %
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	18,30	R\$ 23,92	R\$ 28,79	R\$ 526,86	0,08 %
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	31,50	R\$ 46,31	R\$ 55,73	R\$ 1.755,50	0,27 %
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	11,90	R\$ 11,22	R\$ 13,50	R\$ 160,65	0,02 %
2.9.2.5	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	7,00	R\$ 50,89	R\$ 61,24	R\$ 428,68	0,07 %
2.9.2.6	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	4,00	R\$ 8,40	R\$ 10,11	R\$ 40,44	0,01 %
2.9.2.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 19,05	R\$ 22,92	R\$ 481,32	0,07 %
2.9.2.8	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 6,22	R\$ 7,49	R\$ 157,29	0,02 %
2.9.2.9	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\$ 8,44	R\$ 10,16	R\$ 20,32	0,00 %
2.9.2.10	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 9,27	R\$ 11,16	R\$ 223,20	0,03 %
2.9.2.11	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	2,00	R\$ 21,09	R\$ 25,38	R\$ 50,76	0,01 %
2.9.2.12	89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, 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	11,00	R\$ 14,96	R\$ 18,00	R\$ 198,00	0,03 %
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	24,00	R\$ 26,55	R\$ 31,95	R\$ 766,80	0,12 %
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\$ 35,70	R\$ 42,96	R\$ 214,80	0,03 %
2.9.2.15	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	1,44	R\$ 158,62	R\$ 190,88	R\$ 274,87	0,04 %
2.9.2.16	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	R\$ 2.890,03	R\$ 3.477,86	R\$ 3.477,86	0,53 %
<b>2.9.3</b>			<b>ELÉTRICO</b>					<b>R\$ 61.090,83</b>	<b>9,31 %</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	994,00	R\$ 3,83	R\$ 4,61	R\$ 4.582,34	0,70 %
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	2989,40	R\$ 6,35	R\$ 7,64	R\$ 22.839,02	3,48 %
2.9.3.3	92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,10	R\$ 36,60	R\$ 44,04	R\$ 1.193,48	0,18 %
2.9.3.4	92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,30	R\$ 52,99	R\$ 63,77	R\$ 11.051,34	1,68 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - 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 (%)
2.9.3.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 21,52	R\$ 25,90	R\$ 440,30	0,07 %
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\$ 46,69	R\$ 56,19	R\$ 618,09	0,09 %
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	74,00	R\$ 22,80	R\$ 27,44	R\$ 2.030,56	0,31 %
2.9.3.8	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 426,98	R\$ 513,83	R\$ 513,83	0,08 %
2.9.3.9	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 152,42	R\$ 183,42	R\$ 366,84	0,06 %
2.9.3.10	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 11,73	R\$ 14,12	R\$ 84,72	0,01 %
2.9.3.11	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 12,17	R\$ 14,65	R\$ 293,00	0,04 %
2.9.3.12	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 13,13	R\$ 15,80	R\$ 15,80	0,00 %
2.9.3.13	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	8,00	R\$ 91,73	R\$ 110,39	R\$ 883,12	0,13 %
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	575,40	R\$ 6,91	R\$ 8,32	R\$ 4.787,33	0,73 %
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	6,00	R\$ 116,50	R\$ 140,20	R\$ 841,20	0,13 %
2.9.3.16	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	2,00	R\$ 560,24	R\$ 674,19	R\$ 1.348,38	0,21 %
2.9.3.17	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	60,00	R\$ 103,55	R\$ 124,61	R\$ 7.476,60	1,14 %
2.9.3.18	COMP 13	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	24,00	R\$ 59,72	R\$ 71,87	R\$ 1.724,88	0,26 %
<b>2.9.4</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>R\$ 39.504,63</b>	<b>6,02 %</b>
2.9.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 32.827,51	R\$ 39.504,63	R\$ 39.504,63	6,02 %
<b>2.9.5</b>			<b>CABEAMENTO</b>					<b>R\$ 11.792,66</b>	<b>1,80 %</b>
2.9.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00	R\$ 42,31	R\$ 50,92	R\$ 1.425,76	0,22 %
2.9.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 728,43	R\$ 876,59	R\$ 876,59	0,13 %
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	117,80	R\$ 7,94	R\$ 9,55	R\$ 1.124,99	0,17 %
2.9.5.4	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	733,60	R\$ 8,52	R\$ 10,25	R\$ 7.519,40	1,15 %
2.9.5.5	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	0,13 %
<b>2.9.6</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 24.415,92</b>	<b>3,72 %</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\$ 188,46	R\$ 226,79	R\$ 680,37	0,10 %
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\$ 29,86	R\$ 35,93	R\$ 431,16	0,07 %
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\$ 2.760,30	R\$ 3.321,75	R\$ 3.321,75	0,51 %
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	2,00	R\$ 364,85	R\$ 439,06	R\$ 878,12	0,13 %
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	2,00	R\$ 1.355,22	R\$ 1.630,87	R\$ 3.261,74	0,50 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - 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 (%)
2.9.6.6	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	85,00	R\$ 145,81	R\$ 175,47	R\$ 14.914,95	2,27 %
2.9.6.7	COMP 29	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	R\$ 226,39	R\$ 272,44	R\$ 544,88	0,08 %
2.9.6.8	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	3,00	R\$ 23,31	R\$ 28,05	R\$ 84,15	0,01 %
2.9.6.9	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM (REF. ORSE 11852)	UN	10,00	R\$ 24,83	R\$ 29,88	R\$ 298,80	0,05 %
<b>2.10</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 14.314,11</b>	<b>2,18 %</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	9,00	R\$ 52,32	R\$ 62,96	R\$ 566,64	0,09 %
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	12,00	R\$ 62,08	R\$ 74,71	R\$ 896,52	0,14 %
2.10.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 134,43	R\$ 161,77	R\$ 1.941,24	0,30 %
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\$ 22,63	R\$ 27,23	R\$ 54,46	0,01 %
2.10.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 431,93	R\$ 519,78	R\$ 5.717,58	0,87 %
2.10.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 60,88	R\$ 73,26	R\$ 366,30	0,06 %
2.10.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 57,44	R\$ 69,12	R\$ 345,60	0,05 %
2.10.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 36,72	R\$ 44,19	R\$ 574,47	0,09 %
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\$ 224,63	R\$ 270,32	R\$ 540,64	0,08 %
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\$ 250,71	R\$ 301,70	R\$ 603,40	0,09 %
2.10.11	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\$ 773,96	R\$ 931,38	R\$ 1.862,76	0,28 %
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\$ 233,92	R\$ 281,50	R\$ 844,50	0,13 %
<b>2.11</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 80.598,70</b>	<b>12,28 %</b>
2.11.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	203,08	R\$ 68,62	R\$ 82,58	R\$ 16.770,35	2,56 %
2.11.2	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	412,14	R\$ 54,50	R\$ 65,59	R\$ 27.032,26	4,12 %
2.11.3	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	449,81	R\$ 38,13	R\$ 45,89	R\$ 20.641,78	3,15 %
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	63,27	R\$ 56,08	R\$ 67,49	R\$ 4.270,09	0,65 %
2.11.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	75,15	R\$ 131,41	R\$ 158,14	R\$ 11.884,22	1,81 %
<b>2.12</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 60.967,02</b>	<b>9,29 %</b>
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2340,59	R\$ 1,96	R\$ 2,36	R\$ 5.523,79	0,84 %
2.12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2340,59	R\$ 8,68	R\$ 10,45	R\$ 24.459,17	3,73 %
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	23,50	R\$ 14,71	R\$ 17,70	R\$ 415,95	0,06 %
2.12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2340,59	R\$ 10,85	R\$ 13,06	R\$ 30.568,11	4,66 %

**Obra**  
REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO  
DO PIAUÍ (PI)

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
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\$ 17.641,44</b>	<b>2,69 %</b>
2.13.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	526,61	R\$ 27,84	R\$ 33,50	R\$ 17.641,44	2,69 %
<b>2.14</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 33.674,37</b>	<b>5,13 %</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	236,71	R\$ 44,88	R\$ 54,01	R\$ 12.784,71	1,95 %
2.14.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	236,71	R\$ 73,33	R\$ 88,25	R\$ 20.889,66	3,18 %
<b>2.15</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 15.426,66</b>	<b>2,35 %</b>
2.15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	538,34	R\$ 11,72	R\$ 14,10	R\$ 7.590,59	1,16 %
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\$ 29,71	R\$ 35,75	R\$ 572,00	0,09 %
2.15.3	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	9,00	R\$ 254,68	R\$ 306,48	R\$ 2.758,32	0,42 %
2.15.4	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	13,07	R\$ 286,47	R\$ 344,74	R\$ 4.505,75	0,69 %
<b>2.16</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 2.018,10</b>	<b>0,31 %</b>
2.16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	845,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 388,70	0,06 %
2.16.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	65,15	R\$ 20,78	R\$ 25,01	R\$ 1.629,40	0,25 %
<b>Total Geral</b>							<b>R\$</b>	<b>656.177,91</b>	



## COMPOSIÇÕES

Teresina, julho de 2021.

  
Elivelton Oliveira Nascimento  
Engenheiro Civil  
R.N. 1918832277

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	M²	1,0000000	R\$ 318,95	<b>R\$ 318,95</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,35	R\$ 30,70
SERVIÇO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,65	R\$ 19,65
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	M2	1,0000000	R\$ 225,00	R\$ 225,00
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500000	R\$ 19,33	R\$ 2,90
INSUMO	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	4,0000000	R\$ 9,25	R\$ 37,00
INSUMO	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70
2.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,0000000	R\$ 3.657,45	<b>R\$ 3.657,45</b>
SERVIÇO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	R\$ 92,27	R\$ 922,70
SERVIÇO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	R\$ 37,63	R\$ 752,60
SERVIÇO	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	R\$ 16,38	R\$ 327,60
SERVIÇO	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30,0000000	R\$ 15,67	R\$ 470,10
SERVIÇO	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	R\$ 16,21	R\$ 324,20
SERVIÇO	90768	SINAPI	ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	R\$ 68,00	R\$ 408,00
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	R\$ 90,45	R\$ 452,25
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	1,0000000	R\$ 1,40	<b>R\$ 1,40</b>
SERVIÇO	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	R\$ 93,39	R\$ 1,40
1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	1,0000000	R\$ 0,30	<b>R\$ 0,30</b>
SERVIÇO	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055000	R\$ 15,84	R\$ 0,09
SERVIÇO	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0027000	R\$ 37,10	R\$ 0,10
SERVIÇO	100533	SINAPI	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	R\$ 35,67	R\$ 0,07
SERVIÇO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	R\$ 31,37	R\$ 0,03
INSUMO	7247	SINAPI	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,0027000	R\$ 2,25	R\$ 0,01
1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	1,0000000	R\$ 54,52	<b>R\$ 54,52</b>
INSUMO	11860	SEINFRA	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	1,0000000	R\$ 54,52	R\$ 54,52

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,0000000	R\$ 1.120,68	<b>R\$ 1.120,68</b>
SERVIÇO	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	R\$ 93,39	R\$ 1.120,68
1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	1,0000000	R\$ 1,49	<b>R\$ 1,49</b>
SERVIÇO	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160000	R\$ 93,39	R\$ 1,49
1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	1,0000000	R\$ 1,36	<b>R\$ 1,36</b>
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	R\$ 90,45	R\$ 1,36
1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1,0000000	R\$ 1,20	<b>R\$ 1,20</b>
SERVIÇO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010000	R\$ 104,85	R\$ 0,10
INSUMO	7352	ORSE	Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor. Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros. Projeto de Combate a incêndio com área acima de 750m² com Hidrante e extintor. Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.	M2	0,2700000	R\$ 4,06	R\$ 1,10
2.2.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	1,0000000	R\$ 19,07	<b>R\$ 19,07</b>
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	R\$ 19,85	R\$ 2,18
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1000000	R\$ 15,35	R\$ 16,89
2.2.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	1,0000000	R\$ 6,14	<b>R\$ 6,14</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 15,35	R\$ 6,14
2.7.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	1,0000000	R\$ 52,36	<b>R\$ 52,36</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	R\$ 15,35	R\$ 5,22
SERVIÇO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 23,26	R\$ 9,30
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,6600000	R\$ 3,34	R\$ 2,20
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	4,0000000	R\$ 1,06	R\$ 4,24
INSUMO	3964	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve ou similar	m2	1,0500000	R\$ 29,90	R\$ 31,40

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

2.8.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	1,0000000	R\$ 306,32	<b>R\$ 306,32</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	R\$ 15,35	R\$ 38,38
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	R\$ 19,85	R\$ 29,78
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0072000	R\$ 53,34	R\$ 0,38
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0300000	R\$ 0,70	R\$ 1,42
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4900000	R\$ 1,02	R\$ 0,50
INSUMO	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,5900000	R\$ 43,75	R\$ 25,81
INSUMO	11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	1,7800000	R\$ 18,81	R\$ 33,48
INSUMO	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m²	1,0000000	R\$ 127,24	R\$ 127,24
INSUMO	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	M	2,5000000	R\$ 19,73	R\$ 49,33
2.8.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	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" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	1,0000000	R\$ 366,75	<b>R\$ 366,75</b>
SERVIÇO	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	R\$ 20,41	R\$ 61,23
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	R\$ 15,35	R\$ 18,42
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
SERVIÇO	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	R\$ 19,75	R\$ 59,25
SERVIÇO	100489	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0300000	R\$ 462,17	R\$ 13,87
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,8000000	R\$ 26,50	R\$ 74,20
INSUMO	257	ORSE	Barra chata de ferro 1 1/2" x 1/4" (1,90 kg/m)	m	1,3100000	R\$ 16,49	R\$ 21,60
INSUMO	261	ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	m	5,2300000	R\$ 10,97	R\$ 57,37
INSUMO	1735	ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)	m	2,0000000	R\$ 20,48	R\$ 40,96

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

2.9.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 4.872,92	<b>R\$ 4.872,92</b>
SERVIÇO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	R\$ 14,96	R\$ 115,19
SERVIÇO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7000000	R\$ 19,37	R\$ 149,15
INSUMO	67	SINAPI	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
INSUMO	68	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	UN	2,0000000	R\$ 21,16	R\$ 42,32
INSUMO	87	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAREL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	UN	1,0000000	R\$ 19,43	R\$ 19,43
INSUMO	119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4000000	R\$ 7,25	R\$ 2,90
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3000000	R\$ 3,60	R\$ 1,08
INSUMO	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAREL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41
INSUMO	7140	SINAPI	TE SOLDAREL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	R\$ 4,56	R\$ 4,56
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5000000	R\$ 4,10	R\$ 6,15
INSUMO	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAREL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,0000000	R\$ 9,20	R\$ 18,40
INSUMO	11675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAREL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1,0000000	R\$ 35,93	R\$ 35,93
INSUMO	11829	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	R\$ 10,18	R\$ 10,18
INSUMO	37106	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	R\$ 4.452,89	R\$ 4.452,89
2.9.2.15	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	1,0000000	R\$ 158,62	<b>R\$ 158,62</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000000	R\$ 15,35	R\$ 42,98
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	R\$ 19,85	R\$ 45,66
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	11,8400000	R\$ 0,70	R\$ 8,29
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0610000	R\$ 54,00	R\$ 3,29
INSUMO	7258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	84,0000000	R\$ 0,64	R\$ 53,76
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	4,5500000	R\$ 1,02	R\$ 4,64
2.9.2.16	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,0000000	R\$ 2.890,03	<b>R\$ 2.890,03</b>
SERVIÇO	Comp 12.1	PRÓPRIO	MANILHA DIÂMETRO 1 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000000	R\$ 75,28	R\$ 451,68
SERVIÇO	Comp 12.2	PRÓPRIO	TAMPA MANILHA DIÂMETRO 1,1 M	UN	2,0000000	R\$ 87,49	R\$ 174,98
SERVIÇO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,3250000	R\$ 60,72	R\$ 384,05
SERVIÇO	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,1500000	R\$ 500,82	R\$ 75,12
SERVIÇO	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	3,6500000	R\$ 482,20	R\$ 1.760,03
SERVIÇO	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,2000000	R\$ 36,81	R\$ 44,17

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	Comp 12.1	PRÓPRIO	MANILHA DIÂMETRO 1 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	1,0000000	R\$ 75,28	<b>R\$ 75,28</b>
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 19,85	R\$ 3,97
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 15,35	R\$ 3,07
SERVIÇO	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0010000	R\$ 560,79	R\$ 0,56
INSUMO	16065	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	1,0000000	R\$ 67,68	R\$ 67,68
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	Comp 12.2	PRÓPRIO	TAMPA MANILHA DIÂMETRO 1,1 M	UN	1,0000000	R\$ 87,49	<b>R\$ 87,49</b>
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 19,85	R\$ 2,98
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	R\$ 15,35	R\$ 2,30
SERVIÇO	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0008000	R\$ 560,79	R\$ 0,45
INSUMO	16096	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	1,0000000	R\$ 81,76	R\$ 81,76
<b>2.9.3.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
COMPOSIÇÃO	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	R\$ 91,73	<b>R\$ 91,73</b>
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 20,02	R\$ 10,01
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 15,35	R\$ 7,68
INSUMO	39469	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	R\$ 74,04	R\$ 74,04
<b>2.9.3.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
COMPOSIÇÃO	COMP 13	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	1,0000000	R\$ 59,72	<b>R\$ 59,72</b>
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	R\$ 20,02	R\$ 10,01
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	R\$ 15,35	R\$ 6,14
INSUMO	12118	SINAPI	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR-CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	UN	1,0000000	R\$ 22,15	R\$ 22,15
INSUMO	554	ORSE	Centro arstop p/ ar condicionado, c/ placa siemens ou similar - 220V	un	1,0000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

2.9.4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	UN	1,0000000	R\$ 32.827,51	R\$ 32.827,51
SERVIÇO	COMP 03.1	PRÓPRIO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000000	R\$ 1.914,14	R\$ 1.914,14
SERVIÇO	COMP 03.2	PRÓPRIO	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	UN	1,0000000	R\$ 3.682,50	R\$ 3.682,50
SERVIÇO	COMP 03.3	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	1,0000000	R\$ 7.965,19	R\$ 7.965,19
SERVIÇO	COMP 03.4	PRÓPRIO	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	1,0000000	R\$ 4.159,36	R\$ 4.159,36
SERVIÇO	COMP 03.5	PRÓPRIO	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	UN	33,0000000	R\$ 68,48	R\$ 2.259,84
SERVIÇO	COMP 03.6	PRÓPRIO	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	1,0000000	R\$ 59,30	R\$ 59,30
SERVIÇO	COMP 03.7	PRÓPRIO	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	1,0000000	R\$ 2.622,12	R\$ 2.622,12
SERVIÇO	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,0000000	R\$ 9.675,77	R\$ 9.675,77
SERVIÇO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,0000000	R\$ 61,81	R\$ 309,05
SERVIÇO	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	R\$ 18,89	R\$ 18,89
SERVIÇO	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETÂNGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,0000000	R\$ 161,35	R\$ 161,35
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.1	PRÓPRIO	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1,0000000	R\$ 1.914,14	R\$ 1.914,14
SERVIÇO	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2500000	R\$ 349,74	R\$ 87,44
SERVIÇO	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2000000	R\$ 159,56	R\$ 31,91
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	R\$ 15,35	R\$ 53,73
SERVIÇO	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,5000000	R\$ 167,37	R\$ 251,06
INSUMO	1865	ORSE	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300	un	1,0000000	R\$ 1.490,00	R\$ 1.490,00

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
COMPOSIÇÃO	COMP 03.2	PRÓPRIO	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFO.	UN	1,0000000	R\$ 3.682,50	R\$ 3.682,50
SERVIÇO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	R\$ 25,35	R\$ 177,45
SERVIÇO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	R\$ 29,04	R\$ 203,28
SERVIÇO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3,0000000	R\$ 61,81	R\$ 185,43
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0000000	R\$ 15,35	R\$ 107,45
INSUMO	13348	SINAPI	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,0000000	R\$ 1,03	R\$ 1,03
INSUMO	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
INSUMO	5047	SINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	UN	3,0000000	R\$ 253,52	R\$ 760,56
INSUMO	3378	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	3,0000000	R\$ 78,18	R\$ 234,54
INSUMO	442	SINAPI	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	3,0000000	R\$ 4,52	R\$ 13,56
INSUMO	432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	2,0000000	R\$ 10,04	R\$ 20,08
INSUMO	4276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	UN	3,0000000	R\$ 307,68	R\$ 923,04
INSUMO	7581	SINAPI	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	UN	1,0000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
INSUMO	1672	ORSE	Parafuso cabeça abaulada 16 x 70mm	un	1,0000000	R\$ 10,25	R\$ 10,25
INSUMO	155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	un	1,0000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
INSUMO	4634	ORSE	Braço tipo C 15 kv	un	1,0000000	R\$ 123,75	R\$ 123,75
INSUMO	393	ORSE	Cabo de aço cobreado 3 x 9 awg	kg	2,0000000	R\$ 60,50	R\$ 121,00
INSUMO	9354	ORSE	Conector cunha I série cinza	un	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
INSUMO	10629	ORSE	Grampo de linha viva com parafuso de aperto e terminal em liga de cobre estanhado para cabos entre 2 a 1/0AWG/8 a 2/0AWG	un	3,0000000	R\$ 13,18	R\$ 39,54
INSUMO	10617	ORSE	Conector Estribo Reto com capa de cobre estanhado para cabo isolado 50mm2	un	3,0000000	R\$ 34,24	R\$ 102,72
INSUMO	9720	ORSE	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref:TEL-580 ou similar	un	3,0000000	R\$ 39,99	R\$ 119,97
INSUMO	2524	ORSE	Isolador de disco polimérico 15 kv	un	3,0000000	R\$ 83,10	R\$ 249,30
INSUMO	1583	ORSE	Manilha 90 gr	un	1,0000000	R\$ 11,51	R\$ 11,51
INSUMO	2055	ORSE	Suporte p/ transformador em poste dt	un	1,0000000	R\$ 123,07	R\$ 123,07
INSUMO	17391	SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	1,5000000	R\$ 7,40	R\$ 11,10
INSUMO	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	UN	3,0000000	R\$ 10,55	R\$ 31,65
INSUMO	18827	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	6,0000000	R\$ 6,12	R\$ 36,72
INSUMO	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,0000000	R\$ 8,07	R\$ 24,21
INSUMO	18078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,0000000	R\$ 9,32	R\$ 27,96

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.3	PRÓPRIO	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 75 KVA.	UN	1,0000000	R\$ 7.965,19	<b>R\$ 7.965,19</b>
SERVIÇO	97433	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,0000000	R\$ 88,39	R\$ 265,17
SERVIÇO	92341	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,0000000	R\$ 127,12	R\$ 1.525,44
SERVIÇO	92344	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0000000	R\$ 53,09	R\$ 106,18
SERVIÇO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	R\$ 29,04	R\$ 174,24
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	R\$ 15,35	R\$ 92,10
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	R\$ 20,02	R\$ 120,12
INSUMO	996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	18,0000000	R\$ 25,08	R\$ 451,44
INSUMO	1019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	54,0000000	R\$ 34,57	R\$ 1.866,78
INSUMO	2391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000000	R\$ 363,80	R\$ 363,80
INSUMO	39690	SINAPI	CAIXA PARA MEDICAO COLETIVA TIPO M, PADRAO BIFASICO OU TRIFASICO, PARA ATE 8 MEDIDORES, SEM BARRAMENTO E COM PORTAS INFERIOR E	UN	1,0000000	R\$ 2.999,92	R\$ 2.999,92
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.4	PRÓPRIO	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	UN	1,0000000	R\$ 4.159,36	<b>R\$ 4.159,36</b>
SERVIÇO	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,7600000	R\$ 40,14	R\$ 30,51
SERVIÇO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,2000000	R\$ 60,72	R\$ 72,86
SERVIÇO	87473	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	15,1900000	R\$ 66,55	R\$ 1.010,89
SERVIÇO	87471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	11,8800000	R\$ 49,75	R\$ 591,03
SERVIÇO	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	6,1900000	R\$ 232,47	R\$ 1.438,99
SERVIÇO	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,2200000	R\$ 388,18	R\$ 85,40
SERVIÇO	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	36,5600000	R\$ 5,24	R\$ 191,57
SERVIÇO	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	17,0000000	R\$ 18,90	R\$ 321,30
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6000000	R\$ 19,85	R\$ 71,46
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	R\$ 15,35	R\$ 73,68
INSUMO	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	16,1700000	R\$ 10,58	R\$ 171,08
INSUMO	18276	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m²	3,0000000	R\$ 33,53	R\$ 100,59

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 03.5	PRÓPRIO	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	UN	1,0000000	R\$ 68,48	<b>R\$ 68,48</b>
SERVIÇO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	R\$ 25,35	R\$ 0,46
SERVIÇO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	R\$ 29,04	R\$ 0,52
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180000	R\$ 15,35	R\$ 0,28
SERVIÇO	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0200000	R\$ 167,37	R\$ 3,35
INSUMO	9856	ORSE	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C	m	1,0000000	R\$ 61,00	R\$ 61,00
INSUMO	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv	un	0,0500000	R\$ 26,90	R\$ 1,35
INSUMO	392	ORSE	Cabo de aço 9,5 mm AWG	kg	0,1300000	R\$ 11,72	R\$ 1,52
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.6	PRÓPRIO	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	UN	1,0000000	R\$ 59,30	<b>R\$ 59,30</b>
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 15,47	R\$ 2,17
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 20,02	R\$ 2,80
INSUMO	25002	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	KG	1,3800000	R\$ 39,37	R\$ 54,33
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 03.7	PRÓPRIO	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	UN	1,0000000	R\$ 2.622,12	<b>R\$ 2.622,12</b>
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	R\$ 90,45	R\$ 1.447,20
SERVIÇO	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000000	R\$ 34,22	R\$ 547,52
SERVIÇO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	R\$ 31,37	R\$ 627,40
2.9.5.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1,0000000	R\$ 8,52	<b>R\$ 8,52</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 15,35	R\$ 2,15
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	R\$ 20,02	R\$ 2,80
INSUMO	423	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabeam.estruturado)	m	1,0500000	R\$ 1,23	R\$ 1,29
INSUMO	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1000000	R\$ 22,75	R\$ 2,28
2.9.5.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,0000000	R\$ 702,94	<b>R\$ 702,94</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,35	R\$ 30,70
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	R\$ 15,47	R\$ 30,94
INSUMO	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,0000000	R\$ 641,30	R\$ 641,30

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário sem BDI**

2.9.6.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 29	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,0000000	R\$ 226,39	<b>R\$ 226,39</b>
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	R\$ 19,85	R\$ 1,99
INSUMO	17452	SEINFRA	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	1,0000000	R\$ 224,40	R\$ 224,40
2.9.6.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	1,0000000	R\$ 23,31	<b>R\$ 23,31</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	R\$ 15,35	R\$ 3,07
INSUMO	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-	UN	1,0000000	R\$ 20,24	R\$ 20,24
2.9.6.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM (REF. ORSE 11852)	UN	1,0000000	R\$ 24,83	<b>R\$ 24,83</b>
INSUMO	37559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-	UN	1,0000000	R\$ 24,83	R\$ 24,83
2.15.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	1,0000000	R\$ 254,68	<b>R\$ 254,68</b>
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	R\$ 15,35	R\$ 9,21
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	R\$ 53,34	R\$ 0,53
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0033000	R\$ 92,01	R\$ 0,30
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0100000	R\$ 92,50	R\$ 0,93
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,0800000	R\$ 0,70	R\$ 2,86
INSUMO	10974	SEINFRA	LIKEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000000	R\$ 221,00	R\$ 221,00
2.15.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	1,0000000	R\$ 286,47	<b>R\$ 286,47</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1400000	R\$ 15,35	R\$ 17,50
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500000	R\$ 19,85	R\$ 12,90
INSUMO	2585	ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,0000000	R\$ 248,37	R\$ 248,37
INSUMO	3116	ORSE	Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000000	R\$ 12,84	R\$ 7,70
2.16.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMPOSIÇÃO	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	1,0000000	R\$ 20,78	<b>R\$ 20,78</b>
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200000	R\$ 15,35	R\$ 11,05
SERVIÇO	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M. POTÊNCIA	CHI	0,2400000	R\$ 40,56	R\$ 9,73



## CRONOGRAMA

Teresina, julho de 2021.

**Obra**  
REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO  
DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Piauí  
ORSE - 03/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

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

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

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 11.719,52	R\$ 11.719,52					
2	REFORMA	R\$ 644.458,39	R\$ 30.755,27	R\$ 58.659,55	R\$ 108.790,81	R\$ 115.035,39	R\$ 190.543,77	R\$ 140.673,60
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 26.408,28	15% R\$ 3.961,24	16% R\$ 4.225,32	19% R\$ 5.017,57	16% R\$ 4.225,32	19% R\$ 5.017,57	15% R\$ 3.961,24
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 17.376,04	65% R\$ 11.294,43	35% R\$ 6.081,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 625,44	R\$ -	100% R\$ 625,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 11.449,36	R\$ -	100% R\$ 11.449,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 50.752,37	R\$ -	33% R\$ 16.748,28	67% R\$ 34.004,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2.6	ALVENARIA	R\$ 7.532,28	R\$ -	R\$ -	55% R\$ 4.142,75	45% R\$ 3.389,53	R\$ -	R\$ -
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 83.752,05	R\$ -	R\$ -	18% R\$ 15.075,37	35% R\$ 29.313,22	47% R\$ 39.363,46	R\$ -
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 66.926,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	70% R\$ 46.848,33	30% R\$ 20.077,85
2.9	INSTALAÇÕES	R\$ 154.995,99	10% R\$ 15.499,60	10% R\$ 15.499,60	15% R\$ 23.249,40	20% R\$ 30.999,20	15% R\$ 23.249,40	30% R\$ 46.498,80
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 14.314,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100% R\$ 14.314,11
2.11	PISOS	R\$ 80.598,70	R\$ -	5% R\$ 4.029,94	15% R\$ 12.089,81	35% R\$ 28.209,55	30% R\$ 24.179,61	15% R\$ 12.089,81
2.12	PINTURA	R\$ 60.967,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	50% R\$ 30.483,51	50% R\$ 30.483,51
2.13	FORRO	R\$ 17.641,44	R\$ -	R\$ -	18% R\$ 3.175,46	28% R\$ 4.939,60	34% R\$ 5.998,09	20% R\$ 3.528,29
2.14	COBERTURA	R\$ 33.674,37	R\$ -	R\$ -	22% R\$ 7.408,36	30% R\$ 10.102,31	32% R\$ 10.775,80	16% R\$ 5.387,90
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 15.426,66	R\$ -	R\$ -	30% R\$ 4.628,00	25% R\$ 3.856,67	30% R\$ 4.628,00	15% R\$ 2.314,00
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.018,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	100% R\$ 2.018,10
<b>Porcentagem</b>			6%	9%	17%	18%	29%	21%
<b>Custo</b>			R\$ 42.474,79	R\$ 58.659,55	R\$ 108.790,81	R\$ 115.035,39	R\$ 190.543,77	R\$ 140.673,60
<b>Porcentagem Acumulado</b>			6%	15%	32%	50%	79%	100%
<b>Custo Acumulado</b>			R\$ 42.474,79	R\$ 101.134,34	R\$ 209.925,15	R\$ 324.960,54	R\$ 515.504,31	R\$ 656.177,91



## **BDI E ENCARGOS SOCIAIS**

Teresina, julho de 2021.



GOVERNO DO ESTADO DO PIAUÍ  
SECRETARIA DE ESTADO E DA EDUCAÇÃO E CULTURA - SEDUC  
UNIDADE DE GESTÃO DE REDE FÍSICA - UGERF

MUNICÍPIO: SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ/PI  
OBRA: REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO  
Julho de 2021

BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

COMPOSIÇÃO DO BDI - NÃO DESONERADO

ITEM	COMPONENTE DO BDI	PERCENTUAL
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>	<b>7,40%</b>
	LUCRO	7,40%
<b>CA</b>	<b>CUSTOS ADMINISTRATIVOS</b>	<b>5,32%</b>
	DESPESAS COM A ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,25%
	GARANTIAS E SEGUROS	0,80%
	RISCOS	1,27%
<b>CF</b>	<b>CUSTOS FINANCEIROS</b>	<b>0,59%</b>
	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
<b>IT</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>5,45%</b>
	ISS* (60% do município)	1,80%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
<b>TOTAL</b>		<b>20,34%</b>
$BDI = \left[ \frac{((1 + B) \times (1 + CA) \times (1 + CF))}{(1 - IT)} - 1 \right]$		
ISS - ALÍQUOTA: SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ		3,00%

  
Elivelton Oliveira Nascimento  
Engenheiro Civil  
R.N. 1918832277

## SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ

REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)

**FONTE DE CUSTOS:**  
SINAPI: JUNHO/2021  
ORSE: MARÇO/2021  
LEIS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO  
BDI = 20,34%

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES NO TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	0,00%
B2	FERIADOS	3,95%	0,00%
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,76%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,16%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,35%	6,47%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>43,84%</b>	<b>16,20%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,20%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,12%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,26%	4,07%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,02%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,44%	0,34%
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>14,92%</b>	<b>11,55%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,13%	5,96%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,36%
<b>D</b>	<b>TOTAL DAS TAXAS DE INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS</b>	<b>16,59%</b>	<b>6,32%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS (A+B+C+D)</b>		<b>112,15%</b>	<b>70,87%</b>

FONTE: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Piauí**  
**ORSE - 03/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**  
**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	1223,63	R\$ 63,01	R\$ 77.100,93	11,75 %	11,75 %
COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 39.504,63	R\$ 39.504,63	6,02 %	17,77 %
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	67,20	R\$ 556,79	R\$ 37.416,29	5,70 %	23,47 %
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2340,59	R\$ 13,06	R\$ 30.568,11	4,66 %	28,13 %
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	412,14	R\$ 65,59	R\$ 27.032,26	4,12 %	32,25 %
COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 4.401,38	R\$ 26.408,28	4,02 %	36,28 %
88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2340,59	R\$ 10,45	R\$ 24.459,17	3,73 %	40,00 %
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2989,40	R\$ 7,64	R\$ 22.839,02	3,48 %	43,48 %
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	236,71	R\$ 88,25	R\$ 20.889,66	3,18 %	46,67 %
101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	449,81	R\$ 45,89	R\$ 20.641,78	3,15 %	49,81 %
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P	M2	526,61	R\$ 33,50	R\$ 17.641,44	2,69 %	52,50 %
101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	203,08	R\$ 82,58	R\$ 16.770,35	2,56 %	55,06 %
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	85,00	R\$ 175,47	R\$ 14.914,95	2,27 %	57,33 %
92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	121,50	R\$ 105,50	R\$ 12.818,25	1,95 %	59,28 %
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	236,71	R\$ 54,01	R\$ 12.784,71	1,95 %	61,23 %
101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	75,15	R\$ 158,14	R\$ 11.884,22	1,81 %	63,04 %
COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	31,92	R\$ 368,63	R\$ 11.766,67	1,79 %	64,84 %
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	13,00	R\$ 857,86	R\$ 11.152,18	1,70 %	66,54 %
92987	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	173,30	R\$ 63,77	R\$ 11.051,34	1,68 %	68,22 %
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	119,90	R\$ 68,68	R\$ 8.234,73	1,25 %	69,47 %
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	475,80	R\$ 16,97	R\$ 8.074,33	1,23 %	70,71 %
98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	538,34	R\$ 14,10	R\$ 7.590,59	1,16 %	71,86 %
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	84,00	R\$ 89,67	R\$ 7.532,28	1,15 %	73,01 %
COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	733,60	R\$ 10,25	R\$ 7.519,40	1,15 %	74,16 %
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	60,00	R\$ 124,61	R\$ 7.476,60	1,14 %	75,30 %
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	327,60	R\$ 21,12	R\$ 6.918,91	1,05 %	76,35 %
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	13,40	R\$ 492,23	R\$ 6.595,88	1,01 %	77,36 %
COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	880,00	R\$ 7,39	R\$ 6.503,20	0,99 %	78,35 %
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	168,00	R\$ 35,61	R\$ 5.982,48	0,91 %	79,26 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Piauí**  
**ORSE - 03/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**  
**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 5.864,07	R\$ 5.864,07	0,89 %	80,15 %
86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 519,78	R\$ 5.717,58	0,87 %	81,02 %
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	291,90	R\$ 18,97	R\$ 5.537,34	0,84 %	81,87 %
88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2340,59	R\$ 2,36	R\$ 5.523,79	0,84 %	82,71 %
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	575,40	R\$ 8,32	R\$ 4.787,33	0,73 %	83,44 %
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	994,00	R\$ 4,61	R\$ 4.582,34	0,70 %	84,14 %
COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	13,07	R\$ 344,74	R\$ 4.505,75	0,69 %	84,82 %
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	25,30	R\$ 173,42	R\$ 4.387,53	0,67 %	85,49 %
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	63,27	R\$ 67,49	R\$ 4.270,09	0,65 %	86,14 %
97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	186,30	R\$ 20,42	R\$ 3.804,25	0,58 %	86,72 %
COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	R\$ 3.477,86	R\$ 3.477,86	0,53 %	87,25 %
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,50	R\$ 18,98	R\$ 3.330,99	0,51 %	87,76 %
101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 3.321,75	R\$ 3.321,75	0,51 %	88,27 %
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	2,00	R\$ 1.630,87	R\$ 3.261,74	0,50 %	88,76 %
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" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	7,05	R\$ 441,35	R\$ 3.111,52	0,47 %	89,24 %
COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	121,50	R\$ 22,95	R\$ 2.788,43	0,42 %	89,66 %
COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	9,00	R\$ 306,48	R\$ 2.758,32	0,42 %	90,08 %
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	13,40	R\$ 192,01	R\$ 2.572,93	0,39 %	90,47 %
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,78	R\$ 659,27	R\$ 2.492,04	0,38 %	90,85 %
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	4,20	R\$ 497,63	R\$ 2.090,05	0,32 %	91,17 %
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	74,00	R\$ 27,44	R\$ 2.030,56	0,31 %	91,48 %
1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	30,00	R\$ 65,61	R\$ 1.968,30	0,30 %	91,78 %
86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 161,77	R\$ 1.941,24	0,30 %	92,08 %
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\$ 931,38	R\$ 1.862,76	0,28 %	92,36 %
89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	31,50	R\$ 55,73	R\$ 1.755,50	0,27 %	92,63 %
1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	966,05	R\$ 1,79	R\$ 1.729,23	0,26 %	92,89 %
COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 383,82	R\$ 1.727,19	0,26 %	93,16 %
COMP 13	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	24,00	R\$ 71,87	R\$ 1.724,88	0,26 %	93,42 %
COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	65,15	R\$ 25,01	R\$ 1.629,40	0,25 %	93,67 %
1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	966,05	R\$ 1,68	R\$ 1.622,96	0,25 %	93,92 %
1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	966,05	R\$ 1,64	R\$ 1.584,32	0,24 %	94,16 %
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	28,00	R\$ 50,92	R\$ 1.425,76	0,22 %	94,37 %
1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	966,05	R\$ 1,44	R\$ 1.391,11	0,21 %	94,59 %
1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.348,63	R\$ 1.348,63	0,21 %	94,79 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Piauí**  
**ORSE - 03/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**  
**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
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	2,00	R\$ 674,19	R\$ 1.348,38	0,21 %	95,00 %
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	2150,00	R\$ 0,57	R\$ 1.225,50	0,19 %	95,18 %
92985	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,10	R\$ 44,04	R\$ 1.193,48	0,18 %	95,37 %
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	39,15	R\$ 30,43	R\$ 1.191,33	0,18 %	95,55 %
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	114,10	R\$ 9,98	R\$ 1.138,72	0,17 %	95,72 %
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	117,80	R\$ 9,55	R\$ 1.124,99	0,17 %	95,89 %
86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 74,71	R\$ 896,52	0,14 %	96,03 %
COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UN	8,00	R\$ 110,39	R\$ 883,12	0,13 %	96,16 %
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	2,00	R\$ 439,06	R\$ 878,12	0,13 %	96,30 %
98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 876,59	R\$ 876,59	0,13 %	96,43 %
COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 845,92	R\$ 845,92	0,13 %	96,56 %
86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 281,50	R\$ 844,50	0,13 %	96,69 %
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	6,00	R\$ 140,20	R\$ 841,20	0,13 %	96,82 %
92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	4,20	R\$ 192,01	R\$ 806,44	0,12 %	96,94 %
89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	24,00	R\$ 31,95	R\$ 766,80	0,12 %	97,06 %
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\$ 226,79	R\$ 680,37	0,10 %	97,16 %
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	168,00	R\$ 3,98	R\$ 668,64	0,10 %	97,26 %
100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	16,00	R\$ 40,59	R\$ 649,44	0,10 %	97,36 %
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 56,19	R\$ 618,09	0,09 %	97,46 %
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\$ 301,70	R\$ 603,40	0,09 %	97,55 %
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	88,60	R\$ 6,73	R\$ 596,28	0,09 %	97,64 %
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 44,19	R\$ 574,47	0,09 %	97,73 %
100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 35,75	R\$ 572,00	0,09 %	97,81 %
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	9,00	R\$ 62,96	R\$ 566,64	0,09 %	97,90 %
COMP 29	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	2,00	R\$ 272,44	R\$ 544,88	0,08 %	97,98 %
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\$ 270,32	R\$ 540,64	0,08 %	98,06 %
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	27,80	R\$ 18,99	R\$ 527,92	0,08 %	98,14 %
89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,30	R\$ 28,79	R\$ 526,86	0,08 %	98,23 %
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 513,83	R\$ 513,83	0,08 %	98,30 %
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,35	R\$ 48,30	R\$ 499,91	0,08 %	98,38 %
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	6,68	R\$ 73,07	R\$ 488,11	0,07 %	98,45 %

**Obra**  
**REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO DO PIAUÍ (PI)**

**Bancos**  
**SINAPI - 06/2021 - Piauí**  
**ORSE - 03/2021 - Sergipe**  
**SEINFRA - 027 - Ceará**

**B.D.I. %**  
**20,34**  
**Encargos Sociais**  
**Não desonerado:**  
**Horista: 112,15%**  
**Mensalista: 70,87%**

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,90	R\$ 17,38	R\$ 484,90	0,07 %	98,53 %
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 22,92	R\$ 481,32	0,07 %	98,60 %
86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 35,97	R\$ 467,61	0,07 %	98,67 %
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00	R\$ 25,90	R\$ 440,30	0,07 %	98,74 %
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 35,93	R\$ 431,16	0,07 %	98,81 %
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	7,00	R\$ 61,24	R\$ 428,68	0,07 %	98,87 %
100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	23,50	R\$ 17,70	R\$ 415,95	0,06 %	98,93 %
99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	845,00	R\$ 0,46	R\$ 388,70	0,06 %	98,99 %
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 183,42	R\$ 366,84	0,06 %	99,05 %
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 73,26	R\$ 366,30	0,06 %	99,10 %
1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	966,05	R\$ 0,36	R\$ 347,78	0,05 %	99,16 %
95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 69,12	R\$ 345,60	0,05 %	99,21 %
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	7,04	R\$ 48,35	R\$ 340,38	0,05 %	99,26 %
91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 84,51	R\$ 338,04	0,05 %	99,31 %
96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,00	R\$ 20,06	R\$ 300,90	0,05 %	99,36 %
COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM (REF. ORSE 11852)	UN	10,00	R\$ 29,88	R\$ 298,80	0,05 %	99,41 %
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 14,65	R\$ 293,00	0,04 %	99,45 %
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	88,60	R\$ 3,13	R\$ 277,32	0,04 %	99,49 %
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	3,00	R\$ 92,39	R\$ 277,17	0,04 %	99,53 %
COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	MP	1,44	R\$ 190,88	R\$ 274,87	0,04 %	99,58 %
97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	88,56	R\$ 2,83	R\$ 250,62	0,04 %	99,61 %
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,24	R\$ 7,91	R\$ 239,20	0,04 %	99,65 %
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 11,16	R\$ 223,20	0,03 %	99,69 %
89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE 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\$ 42,96	R\$ 214,80	0,03 %	99,72 %
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	12,00	R\$ 17,02	R\$ 204,24	0,03 %	99,75 %
89754	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 18,00	R\$ 198,00	0,03 %	99,78 %
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	6,66	R\$ 28,99	R\$ 193,07	0,03 %	99,81 %
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	11,00	R\$ 15,51	R\$ 170,61	0,03 %	99,83 %
89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	11,90	R\$ 13,50	R\$ 160,65	0,02 %	99,86 %

**Obra**  
REFORMA DA U. E. MALAQUIAS RIBEIRO DAMASCENO - SÃO LOURENÇO  
DO PIAUÍ (PI)

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Piauí  
ORSE - 03/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

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

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

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00	R\$ 8,39	R\$ 159,41	0,02 %	99,88 %
86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	R\$ 7,49	R\$ 157,29	0,02 %	99,91 %
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	3,10	R\$ 44,30	R\$ 137,33	0,02 %	99,93 %
86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 9,23	R\$ 101,53	0,02 %	99,94 %
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R\$ 14,12	R\$ 84,72	0,01 %	99,96 %
COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	3,00	R\$ 28,05	R\$ 84,15	0,01 %	99,97 %
86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 27,23	R\$ 54,46	0,01 %	99,98 %
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 25,38	R\$ 50,76	0,01 %	99,99 %
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	4,00	R\$ 10,11	R\$ 40,44	0,01 %	99,99 %
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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\$ 10,16	R\$ 20,32	0,00 %	99,99 %
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\$ 6,14	R\$ 18,42	0,00 %	100,00 %
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 15,80	R\$ 15,80	0,00 %	100,00 %