

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BARÃO DE GURGUEIA - UNIÃO (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\$ 28.615,43</b>	<b>2,39 %</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	0,14 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	1936,01	R\$ 1,40	R\$ 1,68	R\$ 3.252,50	0,27 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	1936,01	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 755,04	0,06 %
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	0,16 %
1.5	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.120,68	R\$ 1.348,63	R\$ 1.348,63	0,11 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	1936,01	R\$ 1,49	R\$ 1,79	R\$ 3.465,46	0,29 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	1936,01	R\$ 1,36	R\$ 1,64	R\$ 3.175,06	0,27 %
1.8	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1936,01	R\$ 1,20	R\$ 1,44	R\$ 2.787,85	0,23 %
1.9	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2018	M2	85,00	R\$ 99,09	R\$ 119,24	R\$ 10.135,40	0,85 %
<b>2</b>			<b>REFORMA</b>					<b>R\$ 564.840,48</b>	<b>47,23 %</b>
<b>2.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)</b>					<b>R\$ 22.222,16</b>	<b>3,93 %</b>
2.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	R\$ 4.616,54	R\$ 5.555,54	R\$ 22.222,16	3,93 %
<b>2.2</b>			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>R\$ 30.634,29</b>	<b>2,56 %</b>
2.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	18,55	R\$ 40,14	R\$ 48,30	R\$ 895,97	0,07 %
2.2.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	415,70	R\$ 16,97	R\$ 20,42	R\$ 8.488,59	0,71 %
2.2.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	125,00	R\$ 2,47	R\$ 2,97	R\$ 371,25	0,03 %
2.2.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	R\$ 8,68	R\$ 10,45	R\$ 125,40	0,01 %
2.2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	642,32	R\$ 2,60	R\$ 3,13	R\$ 2.010,46	0,17 %
2.2.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	642,32	R\$ 5,59	R\$ 6,73	R\$ 4.322,81	0,36 %
2.2.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,87	R\$ 2,35	R\$ 2,83	R\$ 64,72	0,01 %
2.2.8	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,88	R\$ 6,57	R\$ 7,91	R\$ 212,62	0,02 %
2.2.9	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,40	R\$ 25,29	R\$ 30,43	R\$ 803,35	0,07 %
2.2.10	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	166,87	R\$ 19,07	R\$ 22,95	R\$ 3.829,67	0,32 %
2.2.11	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	1286,80	R\$ 6,14	R\$ 7,39	R\$ 9.509,45	0,80 %
<b>2.3</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 75.985,07</b>	<b>6,35 %</b>
2.3.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2892,20	R\$ 1,96	R\$ 2,36	R\$ 6.825,59	0,57 %
2.3.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	445,30	R\$ 11,96	R\$ 14,39	R\$ 6.407,87	0,54 %
2.3.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2892,20	R\$ 10,85	R\$ 13,06	R\$ 37.772,13	3,16 %
2.3.4	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	22,00	R\$ 12,35	R\$ 14,86	R\$ 326,92	0,03 %
2.3.5	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	1052,37	R\$ 18,16	R\$ 21,85	R\$ 22.994,28	1,92 %
2.3.6	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	125,00	R\$ 7,86	R\$ 9,46	R\$ 1.182,50	0,10 %
2.3.7	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	26,88	R\$ 14,71	R\$ 17,70	R\$ 475,78	0,04 %
<b>2.4</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 144.448,88</b>	<b>12,08 %</b>
2.4.1	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	1251,58	R\$ 3,31	R\$ 3,98	R\$ 4.981,29	0,42 %

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BARÃO DE GURGUEIA - UNIÃO (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 (%)
2.4.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1251,58	R\$ 29,59	R\$ 35,61	R\$ 44.568,76	3,73 %
2.4.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	1474,67	R\$ 52,36	R\$ 63,01	R\$ 92.918,96	7,77 %
2.4.4	COMP 08	PRÓPRIO	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	28,84	R\$ 57,05	R\$ 68,65	R\$ 1.979,87	0,17 %
<b>2.5</b>			<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>R\$ 14.541,08</b>	<b>1,22 %</b>
2.5.1	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	3,00	R\$ 52,32	R\$ 62,96	R\$ 188,88	0,02 %
2.5.2	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	0,07 %
2.5.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 124,40	R\$ 149,70	R\$ 1.796,40	0,15 %
2.5.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 22,63	R\$ 27,23	R\$ 163,38	0,01 %
2.5.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 431,93	R\$ 519,78	R\$ 3.638,46	0,30 %
2.5.6	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	0,03 %
2.5.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 568,40	R\$ 684,01	R\$ 2.052,03	0,17 %
2.5.8	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	0,03 %
2.5.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 36,72	R\$ 44,19	R\$ 397,71	0,03 %
2.5.10	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	0,05 %
2.5.11	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	0,05 %
2.5.12	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 773,96	R\$ 931,38	R\$ 1.862,76	0,16 %
2.5.13	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 233,92	R\$ 281,50	R\$ 1.689,00	0,14 %
<b>2.6</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>R\$ 129.820,20</b>	<b>10,85 %</b>
2.6.1	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	128,05	R\$ 462,68	R\$ 556,79	R\$ 71.296,96	5,96 %
2.6.2	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	10,54	R\$ 712,86	R\$ 857,86	R\$ 9.041,84	0,76 %
2.6.3	91312	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 658,80	R\$ 792,80	R\$ 1.585,60	0,13 %
2.6.4	91313	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 655,38	R\$ 788,68	R\$ 1.577,36	0,13 %
2.6.5	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	21,00	R\$ 689,83	R\$ 830,14	R\$ 17.432,94	1,46 %
2.6.6	91315	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 769,36	R\$ 925,85	R\$ 3.703,40	0,31 %
2.6.7	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	9,39	R\$ 547,84	R\$ 659,27	R\$ 6.190,55	0,52 %
2.6.8	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 70,23	R\$ 84,51	R\$ 169,02	0,01 %
2.6.9	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	42,62	R\$ 306,32	R\$ 368,63	R\$ 15.711,01	1,31 %
2.6.10	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLA), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	7,05	R\$ 366,75	R\$ 441,35	R\$ 3.111,52	0,26 %

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BARÃO DE GURGUEIA - UNIÃO (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 Sintético**

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
<b>2.7</b>			<b>FORRO</b>					<b>R\$ 70.363,00</b>	<b>5,88 %</b>
2.7.1	COMP 14	PRÓPRIO	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, INSTALADO (REF. ORSE 12024)	m²	703,63	R\$ 83,10	R\$ 100,00	R\$ 70.363,00	5,88 %
<b>2.8</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 76.825,80</b>	<b>6,42 %</b>
2.8.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	642,32	R\$ 61,44	R\$ 73,94	R\$ 47.493,14	3,97 %
2.8.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	642,32	R\$ 31,84	R\$ 38,32	R\$ 24.613,70	2,06 %
2.8.3	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	11,82	R\$ 44,88	R\$ 54,01	R\$ 638,40	0,05 %
2.8.4	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	11,82	R\$ 73,33	R\$ 88,25	R\$ 1.043,12	0,09 %
2.8.5	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	32,00	R\$ 78,88	R\$ 94,92	R\$ 3.037,44	0,25 %
<b>3</b>			<b>AMPLIAÇÃO</b>					<b>R\$ 602.605,00</b>	<b>50,38 %</b>
<b>3.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)</b>					<b>R\$ 23.743,56</b>	<b>3,94 %</b>
3.1.1	COMP 01.3	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 3.288,40	R\$ 3.957,26	R\$ 23.743,56	3,94 %
<b>3.2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>R\$ 1.317,53</b>	<b>0,11 %</b>
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	13,86	R\$ 60,72	R\$ 73,07	R\$ 1.012,75	0,08 %
3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,88	R\$ 36,81	R\$ 44,30	R\$ 304,78	0,03 %
<b>3.3</b>			<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>R\$ 20.512,95</b>	<b>1,72 %</b>
3.3.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	13,94	R\$ 15,00	R\$ 18,05	R\$ 251,62	0,02 %
3.3.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,90	R\$ 112,82	R\$ 135,77	R\$ 4.466,83	0,37 %
3.3.3	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,70	R\$ 16,67	R\$ 20,06	R\$ 194,58	0,02 %
3.3.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	238,00	R\$ 15,77	R\$ 18,98	R\$ 4.517,24	0,38 %
3.3.5	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	5,60	R\$ 409,03	R\$ 492,23	R\$ 2.756,49	0,23 %
3.3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	5,60	R\$ 159,56	R\$ 192,01	R\$ 1.075,26	0,09 %
3.3.7	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	7,65	R\$ 547,47	R\$ 658,83	R\$ 5.040,05	0,42 %
3.3.8	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	9,96	R\$ 113,42	R\$ 136,49	R\$ 1.359,44	0,11 %
3.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	17,61	R\$ 40,18	R\$ 48,35	R\$ 851,44	0,07 %
<b>3.4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>R\$ 66.937,05</b>	<b>5,60 %</b>
3.4.1	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	153,30	R\$ 57,07	R\$ 68,68	R\$ 10.528,64	0,88 %
3.4.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	161,70	R\$ 87,67	R\$ 105,50	R\$ 17.059,35	1,43 %
3.4.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	399,00	R\$ 17,55	R\$ 21,12	R\$ 8.426,88	0,70 %
3.4.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	13,90	R\$ 16,71	R\$ 20,11	R\$ 279,53	0,02 %
3.4.5	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	370,80	R\$ 15,76	R\$ 18,97	R\$ 7.034,08	0,59 %
3.4.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	590,10	R\$ 14,10	R\$ 16,97	R\$ 10.014,00	0,84 %
3.4.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,70	R\$ 409,03	R\$ 492,23	R\$ 8.712,47	0,73 %
3.4.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	17,70	R\$ 159,56	R\$ 192,01	R\$ 3.398,58	0,28 %
3.4.9	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREJA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	39,10	R\$ 15,79	R\$ 19,00	R\$ 742,90	0,06 %



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BARÃO DE GURGUEIA - UNIÃO (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 (%)
3.4.10	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,00	R\$ 15,34	R\$ 18,46	R\$ 406,12	0,03 %
3.4.11	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	10,00	R\$ 27,80	R\$ 33,45	R\$ 334,50	0,03 %
<b>3.5</b>			<b>ALVENARIA</b>					<b>R\$ 19.000,74</b>	<b>1,59 %</b>
3.5.1	87508	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	192,00	R\$ 74,51	R\$ 89,67	R\$ 17.216,64	1,44 %
3.5.2	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	8,80	R\$ 29,03	R\$ 34,93	R\$ 307,38	0,03 %
3.5.3	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,60	R\$ 50,79	R\$ 61,12	R\$ 770,11	0,06 %
3.5.4	93195	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	12,60	R\$ 46,60	R\$ 56,08	R\$ 706,61	0,06 %
<b>3.6</b>			<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>R\$ 15.202,56</b>	<b>1,27 %</b>
3.6.1	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	384,00	R\$ 3,31	R\$ 3,98	R\$ 1.528,32	0,13 %
3.6.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	384,00	R\$ 29,59	R\$ 35,61	R\$ 13.674,24	1,14 %
<b>3.7</b>			<b>PINTURA</b>					<b>R\$ 11.447,04</b>	<b>0,96 %</b>
3.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	384,00	R\$ 1,96	R\$ 2,36	R\$ 906,24	0,08 %
3.7.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	384,00	R\$ 11,96	R\$ 14,39	R\$ 5.525,76	0,46 %
3.7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	384,00	R\$ 10,85	R\$ 13,06	R\$ 5.015,04	0,42 %
<b>3.8</b>			<b>INSTALAÇÕES</b>					<b>R\$ 213.033,39</b>	<b>17,81 %</b>
<b>3.8.1</b>			<b>HIDRÁULICO</b>					<b>R\$ 9.228,25</b>	<b>0,77 %</b>
3.8.1.1	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	8,00	R\$ 76,77	R\$ 92,39	R\$ 739,12	0,06 %
3.8.1.2	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	R\$ 29,89	R\$ 35,97	R\$ 395,67	0,03 %
3.8.1.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23,00	R\$ 7,67	R\$ 9,23	R\$ 212,29	0,02 %
3.8.1.4	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00	R\$ 4,85	R\$ 5,84	R\$ 280,32	0,02 %
3.8.1.5	89413	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,35	R\$ 8,84	R\$ 70,72	0,01 %
3.8.1.6	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	10,00	R\$ 5,10	R\$ 6,14	R\$ 61,40	0,01 %
3.8.1.7	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 7,43	R\$ 8,94	R\$ 17,88	0,00 %
3.8.1.8	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 12,65	R\$ 15,22	R\$ 30,44	0,00 %
3.8.1.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	141,80	R\$ 8,29	R\$ 9,98	R\$ 1.415,16	0,12 %
3.8.1.10	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	105,90	R\$ 14,44	R\$ 17,38	R\$ 1.840,54	0,15 %
3.8.1.11	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48,00	R\$ 6,97	R\$ 8,39	R\$ 402,72	0,03 %
3.8.1.12	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 11,42	R\$ 13,74	R\$ 13,74	0,00 %
3.8.1.13	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	15,00	R\$ 14,14	R\$ 17,02	R\$ 255,30	0,02 %
3.8.1.14	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	26,00	R\$ 12,89	R\$ 15,51	R\$ 403,26	0,03 %
3.8.1.15	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.567,47	R\$ 3.089,69	R\$ 3.089,69	0,26 %
<b>3.8.2</b>			<b>SANITÁRIO</b>					<b>R\$ 16.844,22</b>	<b>1,41 %</b>
3.8.2.1	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	0,04 %

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BARÃO DE GURGUEIA - UNIÃO (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 (%)
3.8.2.2	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	6,00	R\$ 8,40	R\$ 10,11	R\$ 60,66	0,01 %
3.8.2.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	32,00	R\$ 19,05	R\$ 22,92	R\$ 733,44	0,06 %
3.8.2.4	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 10,84	R\$ 13,04	R\$ 52,16	0,00 %
3.8.2.5	86879	SINAPI	VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,00	R\$ 6,22	R\$ 7,49	R\$ 247,17	0,02 %
3.8.2.6	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 34,18	R\$ 41,13	R\$ 452,43	0,04 %
3.8.2.7	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 9,06	R\$ 10,90	R\$ 370,60	0,03 %
3.8.2.8	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	0,00 %
3.8.2.9	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	3,00	R\$ 8,44	R\$ 10,16	R\$ 30,48	0,00 %
3.8.2.10	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	21,00	R\$ 9,27	R\$ 11,16	R\$ 234,36	0,02 %
3.8.2.11	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	7,00	R\$ 41,12	R\$ 49,48	R\$ 346,36	0,03 %
3.8.2.12	89779	SINAPI	LUVÁ 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	20,00	R\$ 26,55	R\$ 31,95	R\$ 639,00	0,05 %
3.8.2.13	89754	SINAPI	LUVÁ 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	2,00	R\$ 14,96	R\$ 18,00	R\$ 36,00	0,00 %
3.8.2.14	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	83,20	R\$ 46,31	R\$ 55,73	R\$ 4.636,74	0,39 %
3.8.2.15	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	122,10	R\$ 15,78	R\$ 18,99	R\$ 2.318,68	0,19 %
3.8.2.16	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	33,20	R\$ 23,92	R\$ 28,79	R\$ 955,83	0,08 %
3.8.2.17	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	25,00	R\$ 18,06	R\$ 21,73	R\$ 543,25	0,05 %
3.8.2.18	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	36,20	R\$ 11,22	R\$ 13,50	R\$ 488,70	0,04 %
3.8.2.19	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00	R\$ 18,06	R\$ 21,73	R\$ 239,03	0,02 %
3.8.2.20	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 17,46	R\$ 21,01	R\$ 21,01	0,00 %
3.8.2.21	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	2,52	R\$ 158,62	R\$ 190,88	R\$ 481,02	0,04 %
3.8.2.22	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	R\$ 2.890,03	R\$ 3.477,86	R\$ 3.477,86	0,29 %
<b>3.8.3</b>			<b>ELÉTRICO</b>					<b>R\$ 99.654,39</b>	<b>8,33 %</b>
3.8.3.1	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	1781,30	R\$ 3,83	R\$ 4,61	R\$ 8.211,79	0,69 %
3.8.3.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3846,90	R\$ 6,35	R\$ 7,64	R\$ 29.390,32	2,46 %
3.8.3.3	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,60	R\$ 53,12	R\$ 63,92	R\$ 5.024,11	0,42 %
3.8.3.4	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	205,10	R\$ 96,61	R\$ 116,26	R\$ 23.844,93	1,99 %
3.8.3.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00	R\$ 21,52	R\$ 25,90	R\$ 543,90	0,05 %
3.8.3.6	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 34,10	R\$ 41,04	R\$ 123,12	0,01 %
3.8.3.7	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 46,69	R\$ 56,19	R\$ 786,66	0,07 %
3.8.3.8	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	103,00	R\$ 22,80	R\$ 27,44	R\$ 2.826,32	0,24 %
3.8.3.9	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 152,42	R\$ 183,42	R\$ 183,42	0,02 %
3.8.3.10	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 74,75	R\$ 89,95	R\$ 89,95	0,01 %
3.8.3.11	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 426,98	R\$ 513,83	R\$ 1.027,66	0,09 %

**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BARÃO DE GURGUEIA - UNIÃO (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 (%)
3.8.3.12	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	12,00	R\$ 91,73	R\$ 110,39	R\$ 1.324,68	0,11 %
3.8.3.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 11,73	R\$ 14,12	R\$ 112,96	0,01 %
3.8.3.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	31,00	R\$ 12,17	R\$ 14,65	R\$ 454,15	0,04 %
3.8.3.15	93011	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,50	R\$ 31,81	R\$ 38,28	R\$ 708,18	0,06 %
3.8.3.16	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	789,90	R\$ 6,91	R\$ 8,32	R\$ 6.571,97	0,55 %
3.8.3.17	93138	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	26,00	R\$ 132,43	R\$ 159,37	R\$ 4.143,62	0,35 %
3.8.3.18	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 930,63	R\$ 1.119,92	R\$ 3.359,76	0,28 %
3.8.3.19	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	75,00	R\$ 103,55	R\$ 124,61	R\$ 9.345,75	0,78 %
3.8.3.20	COMP 14	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	22,00	R\$ 59,72	R\$ 71,87	R\$ 1.581,14	0,13 %
<b>3.8.4</b>			<b>SUBESTAÇÃO</b>					<b>R\$ 39.504,63</b>	<b>3,30 %</b>
3.8.4.1	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	3,30 %
<b>3.8.5</b>			<b>CABEAMENTO</b>					<b>R\$ 16.325,20</b>	<b>1,36 %</b>
3.8.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	37,00	R\$ 42,31	R\$ 50,92	R\$ 1.884,04	0,16 %
3.8.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 728,43	R\$ 876,59	R\$ 1.753,18	0,15 %
3.8.5.3	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	139,30	R\$ 7,94	R\$ 9,55	R\$ 1.330,32	0,11 %
3.8.5.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,70	R\$ 11,44	R\$ 13,77	R\$ 229,96	0,02 %
3.8.5.5	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1003,10	R\$ 8,52	R\$ 10,25	R\$ 10.281,78	0,86 %
3.8.5.6	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 702,94	R\$ 845,92	R\$ 845,92	0,07 %
<b>3.8.6</b>			<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>R\$ 31.476,70</b>	<b>2,63 %</b>
3.8.6.1	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	0,06 %
3.8.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	14,00	R\$ 29,86	R\$ 35,93	R\$ 503,02	0,04 %
3.8.6.3	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	0,28 %
3.8.6.4	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 364,85	R\$ 439,06	R\$ 878,12	0,07 %
3.8.6.5	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	0,27 %
3.8.6.6	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	125,00	R\$ 145,81	R\$ 175,47	R\$ 21.933,75	1,83 %
3.8.6.7	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	3,00	R\$ 23,31	R\$ 28,05	R\$ 84,15	0,01 %
3.8.6.8	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40" CM (REF. ORSE 11852)	UN	9,00	R\$ 24,83	R\$ 29,88	R\$ 268,92	0,02 %
3.8.6.9	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	0,05 %



**Obra**  
**REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. BARÃO DE GURGUEIA - UNIÃO (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>3.9</b>			<b>PISOS</b>					<b>R\$ 194.492,90</b>	<b>16,26 %</b>
3.9.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	251,17	R\$ 14,45	R\$ 17,39	R\$ 4.367,85	0,37 %
3.9.2	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	251,17	R\$ 32,78	R\$ 39,45	R\$ 9.908,66	0,83 %
3.9.3	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	1054,74	R\$ 38,13	R\$ 45,89	R\$ 48.402,02	4,05 %
3.9.4	87257	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	189,26	R\$ 91,32	R\$ 109,89	R\$ 20.797,78	1,74 %
3.9.5	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	1167,26	R\$ 54,50	R\$ 65,59	R\$ 76.560,58	6,40 %
3.9.6	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	197,02	R\$ 68,62	R\$ 82,58	R\$ 16.269,91	1,36 %
3.9.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	115,00	R\$ 131,41	R\$ 158,14	R\$ 18.186,10	1,52 %
<b>3.10</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>R\$ 33.868,70</b>	<b>2,83 %</b>
3.10.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	404,38	R\$ 11,72	R\$ 14,10	R\$ 5.701,76	0,48 %
3.10.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	16,80	R\$ 112,86	R\$ 135,82	R\$ 2.281,78	0,19 %
3.10.3	100861	SINAPI	SUORTE 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	0,05 %
3.10.4	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 224,63	R\$ 270,32	R\$ 540,64	0,05 %
3.10.5	COMP 30	PRÓPRIO	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	UN	1,00	R\$ 4.547,42	R\$ 5.472,37	R\$ 5.472,37	0,46 %
3.10.6	COMP 31	PRÓPRIO	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	UN	1,00	R\$ 2.760,68	R\$ 3.322,20	R\$ 3.322,20	0,28 %
3.10.7	COMP 32	PRÓPRIO	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	UN	1,00	R\$ 5.266,41	R\$ 6.337,60	R\$ 6.337,60	0,53 %
3.10.8	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUORTE	UN	6,00	R\$ 254,68	R\$ 306,48	R\$ 1.838,88	0,15 %
3.10.9	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	22,63	R\$ 286,47	R\$ 344,74	R\$ 7.801,47	0,65 %
<b>3.11</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>					<b>R\$ 3.048,58</b>	<b>0,25 %</b>
3.11.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1254,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 576,84	0,05 %
3.11.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	98,83	R\$ 20,78	R\$ 25,01	R\$ 2.471,74	0,21 %
<b>Total Geral</b>						<b>R\$</b>		<b>1.196.060,91</b>	