

ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JOÃO COELHO DE RESENDE

Descrição: Demolição de todas as paredes, construção de salas e banheiros, reforma de quadra, paisagismo, pisos, fachadas e instalações

LOCAL: PIRIPIRI - PI

Teresina, abril de 2022.

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, abril de 2022.

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
U. E. JOÃO COELHO DE
RESENDE - PIRIPIRI (PI)

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

B.D.I. %
21,89

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 73.112,82	2,96 %
2	REFORMA	R\$ 2.272.931,23	91,93 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 97.406,64	3,94 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 52.206,35	2,11 %
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 5.644,51	0,23 %
2.4	INFRAESTRUTURA	R\$ 85.948,63	3,48 %
2.5	SUPERESTRUTURA	R\$ 372.441,16	15,06 %
2.6	ALVENARIA	R\$ 213.055,67	8,62 %
2.7	REVESTIMENTOS	R\$ 261.901,04	10,59 %
2.8	ESQUADRIAS	R\$ 94.310,91	3,81 %
2.9	INSTALAÇÕES	R\$ 258.246,19	10,45 %
2.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 18.744,68	0,76 %
2.11	PISOS	R\$ 345.637,14	13,98 %
2.12	PINTURA	R\$ 110.738,43	4,48 %
2.13	FORRO	R\$ 58.206,28	2,35 %
2.14	COBERTURA	R\$ 256.597,32	10,38 %
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 35.697,15	1,44 %
2.16	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 6.149,13	0,25 %
3	QUADRA (REFORMA)	R\$ 126.327,37	5,11 %
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.235,10	0,05 %
3.2	ALVENARIA	R\$ 19.719,72	0,80 %
3.3	REVESTIMENTOS	R\$ 15.490,08	0,63 %
3.4	PISO	R\$ 7.705,19	0,31 %
3.5	PINTURA	R\$ 32.052,68	1,30 %
3.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 50.124,60	2,03 %
Total Geral		R\$ 2.472.371,42	

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JOÃO COELHO DE RESENDE - PIRIPIRI (PI)

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

B.D.I. %
21,89

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 73.112,82	2,96 %
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 329,61	R\$ 401,76	R\$ 1.807,92	0,07 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	731,00	R\$ 10,76	R\$ 13,12	R\$ 9.590,72	0,39 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	3752,73	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 1.388,51	0,06 %
1.4	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	30,00	R\$ 54,52	R\$ 66,45	R\$ 1.993,50	0,08 %
1.5	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAÇÃO (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.124,88	R\$ 1.371,12	R\$ 1.371,12	0,06 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	2312,20	R\$ 1,50	R\$ 1,83	R\$ 4.231,33	0,17 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	2312,20	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 3.838,25	0,16 %
1.8	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	2312,20	R\$ 1,21	R\$ 1,47	R\$ 3.398,93	0,14 %
1.9	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	250,00	R\$ 44,97	R\$ 54,81	R\$ 13.702,50	0,55 %
1.10	93583	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 414,67	R\$ 505,44	R\$ 8.087,04	0,33 %
1.11	93582	SINAPI	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	M2	16,00	R\$ 248,75	R\$ 303,20	R\$ 4.851,20	0,20 %
1.12	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	R\$ 773,31	R\$ 942,59	R\$ 18.851,80	0,76 %
2			REFORMA					R\$ 2.272.931,23	91,93 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 97.406,64	3,94 %
2.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	R\$ 6.659,46	R\$ 8.117,22	R\$ 97.406,64	3,94 %
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 52.206,35	2,11 %
2.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	10,08	R\$ 7,43	R\$ 9,06	R\$ 91,32	0,00 %
2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,52	R\$ 27,82	R\$ 33,91	R\$ 390,64	0,02 %
2.2.3	97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	R\$ 345,70	R\$ 421,37	R\$ 2.528,22	0,10 %
2.2.4	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	44,85	R\$ 48,03	R\$ 58,54	R\$ 2.625,52	0,11 %
2.2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1281,34	R\$ 2,77	R\$ 3,38	R\$ 4.330,93	0,18 %
2.2.6	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1281,34	R\$ 5,95	R\$ 7,25	R\$ 9.289,72	0,38 %
2.2.7	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	1250,00	R\$ 21,63	R\$ 26,36	R\$ 32.950,00	1,33 %
2.3			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 5.644,51	0,23 %
2.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	45,60	R\$ 68,95	R\$ 84,04	R\$ 3.832,22	0,16 %
2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	35,57	R\$ 41,80	R\$ 50,95	R\$ 1.812,29	0,07 %
2.4			INFRAESTRUTURA					R\$ 85.948,63	3,48 %
2.4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	35,60	R\$ 28,93	R\$ 35,26	R\$ 1.255,26	0,05 %
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	138,80	R\$ 175,28	R\$ 213,65	R\$ 29.654,62	1,20 %
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	29,50	R\$ 490,45	R\$ 597,81	R\$ 17.635,40	0,71 %
2.4.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	29,50	R\$ 239,81	R\$ 292,30	R\$ 8.622,85	0,35 %
2.4.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1085,00	R\$ 14,08	R\$ 17,16	R\$ 18.618,60	0,75 %
2.4.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	173,50	R\$ 48,05	R\$ 58,57	R\$ 10.161,90	0,41 %
2.5			SUPERESTRUTURA					R\$ 372.441,16	15,06 %
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	585,80	R\$ 75,09	R\$ 91,53	R\$ 53.618,27	2,17 %
2.5.2	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1012,60	R\$ 95,68	R\$ 116,62	R\$ 118.089,41	4,78 %
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	2031,20	R\$ 16,58	R\$ 20,21	R\$ 41.050,55	1,66 %
2.5.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,70	R\$ 15,30	R\$ 18,65	R\$ 236,86	0,01 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JOÃO COELHO DE RESENDE - PIRIPIRI (PI)

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

B.D.I. %
21,89

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.5.5	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	2472,90	R\$ 14,07	R\$ 17,15	R\$ 42.410,24	1,72 %
2.5.6	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2341,80	R\$ 12,42	R\$ 15,14	R\$ 35.454,85	1,43 %
2.5.7	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	79,30	R\$ 10,39	R\$ 12,66	R\$ 1.003,94	0,04 %
2.5.8	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	91,10	R\$ 485,84	R\$ 592,19	R\$ 53.948,51	2,18 %
2.5.9	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	91,10	R\$ 239,81	R\$ 292,30	R\$ 26.628,53	1,08 %
2.6			ALVENARIA					R\$ 213.055,67	8,62 %
2.6.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	2009,58	R\$ 86,98	R\$ 106,02	R\$ 213.055,67	8,62 %
2.7			REVESTIMENTOS					R\$ 261.901,04	10,59 %
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	4019,16	R\$ 3,61	R\$ 4,40	R\$ 17.684,30	0,72 %
2.7.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	4019,16	R\$ 30,55	R\$ 37,24	R\$ 149.673,52	6,05 %
2.7.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA. REJUNTADO	M²	1440,11	R\$ 53,86	R\$ 65,65	R\$ 94.543,22	3,82 %
2.8			ESQUADRIAS					R\$ 94.310,91	3,81 %
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	88,00	R\$ 335,79	R\$ 409,29	R\$ 36.017,52	1,46 %
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	34,30	R\$ 646,14	R\$ 787,58	R\$ 27.013,99	1,09 %
2.8.3	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	45,00	R\$ 37,97	R\$ 46,28	R\$ 2.082,60	0,08 %
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	16,00	R\$ 90,12	R\$ 109,85	R\$ 1.757,60	0,07 %
2.8.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,20	R\$ 642,01	R\$ 782,55	R\$ 3.286,71	0,13 %
2.8.6	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	54,50	R\$ 328,21	R\$ 400,06	R\$ 21.803,27	0,88 %
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" (DUPLO) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	4,23	R\$ 455,63	R\$ 555,37	R\$ 2.349,22	0,10 %
2.9			INSTALAÇÕES					R\$ 258.246,19	10,45 %
2.9.1			HIDRÁULICO					R\$ 9.785,29	0,40 %
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	197,50	R\$ 8,98	R\$ 10,95	R\$ 2.162,63	0,09 %
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	18,80	R\$ 15,37	R\$ 18,73	R\$ 352,12	0,01 %
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	10,00	R\$ 5,59	R\$ 6,81	R\$ 68,10	0,00 %
2.9.1.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	R\$ 82,00	R\$ 99,95	R\$ 999,50	0,04 %
2.9.1.5	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	R\$ 8,69	R\$ 10,59	R\$ 201,21	0,01 %
2.9.1.6	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 38,80	R\$ 47,29	R\$ 851,22	0,03 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JOÃO COELHO DE RESENDE - PIRIPIRI
(PI)

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

B.D.I. %
21,89

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.1.7	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	52,00	R\$ 7,67	R\$ 9,35	R\$ 486,20	0,02 %
2.9.1.8	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	34,00	R\$ 7,79	R\$ 9,50	R\$ 323,00	0,01 %
2.9.1.9	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 10,91	R\$ 13,30	R\$ 66,50	0,00 %
2.9.1.10	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\$ 15,16	R\$ 18,48	R\$ 277,20	0,01 %
2.9.1.11	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	R\$ 13,87	R\$ 16,91	R\$ 372,02	0,02 %
2.9.1.12	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 2.974,48	R\$ 3.625,59	R\$ 3.625,59	0,15 %
2.9.2			SANITÁRIO					R\$ 19.460,00	0,79 %
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	47,50	R\$ 17,94	R\$ 21,87	R\$ 1.038,83	0,04 %
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	54,90	R\$ 27,03	R\$ 32,95	R\$ 1.808,96	0,07 %
2.9.2.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,60	R\$ 41,07	R\$ 50,06	R\$ 780,94	0,03 %
2.9.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	116,80	R\$ 52,28	R\$ 63,72	R\$ 7.442,50	0,30 %
2.9.2.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30,50	R\$ 12,56	R\$ 15,31	R\$ 466,96	0,02 %
2.9.2.6	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	11,40	R\$ 20,23	R\$ 24,66	R\$ 281,12	0,01 %
2.9.2.7	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 74,45	R\$ 90,75	R\$ 635,25	0,03 %
2.9.2.8	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 12,85	R\$ 15,66	R\$ 109,62	0,00 %
2.9.2.9	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 12,33	R\$ 15,03	R\$ 45,09	0,00 %
2.9.2.10	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 21,64	R\$ 26,38	R\$ 685,88	0,03 %
2.9.2.11	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	26,00	R\$ 7,05	R\$ 8,59	R\$ 223,34	0,01 %
2.9.2.12	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 9,48	R\$ 11,56	R\$ 34,68	0,00 %
2.9.2.13	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 10,45	R\$ 12,74	R\$ 191,10	0,01 %
2.9.2.14	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 23,67	R\$ 28,85	R\$ 86,55	0,00 %
2.9.2.15	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	5,00	R\$ 29,67	R\$ 36,16	R\$ 180,80	0,01 %
2.9.2.16	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	12,00	R\$ 39,95	R\$ 48,70	R\$ 584,40	0,02 %
2.9.2.17	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	3,44	R\$ 194,09	R\$ 236,58	R\$ 813,84	0,03 %
2.9.2.18	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	R\$ 3.322,78	R\$ 4.050,14	R\$ 4.050,14	0,16 %
2.9.3			ELÉTRICO					R\$ 127.176,20	5,14 %
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	1473,50	R\$ 4,02	R\$ 4,90	R\$ 7.220,15	0,29 %
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	4565,30	R\$ 6,64	R\$ 8,09	R\$ 36.933,28	1,49 %
2.9.3.3	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,90	R\$ 9,12	R\$ 11,12	R\$ 4.791,61	0,19 %
2.9.3.4	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,40	R\$ 38,67	R\$ 47,13	R\$ 65,98	0,00 %
2.9.3.5	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	59,20	R\$ 74,86	R\$ 91,25	R\$ 5.402,00	0,22 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JOÃO COELHO DE RESENDE - PIRIPIRI
(PI)

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

B.D.I. %
21,89

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.3.6	92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	26,50	R\$ 98,99	R\$ 120,66	R\$ 3.197,49	0,13 %
2.9.3.7	92994	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	214,30	R\$ 128,25	R\$ 156,32	R\$ 33.499,38	1,35 %
2.9.3.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,60	R\$ 54,46	R\$ 66,38	R\$ 438,11	0,02 %
2.9.3.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	20,00	R\$ 23,25	R\$ 28,34	R\$ 566,80	0,02 %
2.9.3.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	R\$ 36,81	R\$ 44,87	R\$ 358,96	0,01 %
2.9.3.11	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	11,00	R\$ 50,39	R\$ 61,42	R\$ 675,62	0,03 %
2.9.3.12	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	102,00	R\$ 24,60	R\$ 29,98	R\$ 3.057,96	0,12 %
2.9.3.13	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 157,95	R\$ 192,53	R\$ 192,53	0,01 %
2.9.3.14	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 12,05	R\$ 14,69	R\$ 117,52	0,00 %
2.9.3.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	29,00	R\$ 12,55	R\$ 15,30	R\$ 443,70	0,02 %
2.9.3.16	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 439,05	R\$ 535,16	R\$ 535,16	0,02 %
2.9.3.17	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 76,50	R\$ 93,25	R\$ 93,25	0,00 %
2.9.3.18	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 666,67	R\$ 812,60	R\$ 812,60	0,03 %
2.9.3.19	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	12,00	R\$ 95,26	R\$ 116,11	R\$ 1.393,32	0,06 %
2.9.3.20	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	831,60	R\$ 7,48	R\$ 9,12	R\$ 7.584,19	0,31 %
2.9.3.21	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	18,00	R\$ 129,09	R\$ 157,35	R\$ 2.832,30	0,11 %
2.9.3.22	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 643,54	R\$ 784,41	R\$ 784,41	0,03 %
2.9.3.23	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 442,79	R\$ 539,72	R\$ 539,72	0,02 %
2.9.3.24	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 1.069,45	R\$ 1.303,55	R\$ 2.607,10	0,11 %
2.9.3.25	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	93,00	R\$ 96,73	R\$ 117,90	R\$ 10.964,70	0,44 %
2.9.3.26	COMP 13	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	28,00	R\$ 60,60	R\$ 73,87	R\$ 2.068,36	0,08 %
2.9.4			SUBESTAÇÃO					R\$ 47.822,16	1,93 %
2.9.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 75 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 39.233,87	R\$ 47.822,16	R\$ 47.822,16	1,93 %
2.9.5			CABEAMENTO					R\$ 24.573,82	0,99 %
2.9.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	R\$ 44,44	R\$ 54,17	R\$ 2.220,97	0,09 %
2.9.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2,00	R\$ 1.026,41	R\$ 1.251,09	R\$ 2.502,18	0,10 %
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_12/2021	M	123,40	R\$ 8,64	R\$ 10,53	R\$ 1.299,40	0,05 %
2.9.5.4	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1221,70	R\$ 11,87	R\$ 14,47	R\$ 17.678,00	0,72 %
2.9.5.5	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 716,44	R\$ 873,27	R\$ 873,27	0,04 %
2.9.6			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 29.428,72	1,19 %
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	4,00	R\$ 180,24	R\$ 219,69	R\$ 878,76	0,04 %
2.9.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 30,48	R\$ 37,15	R\$ 557,25	0,02 %
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\$ 3.158,47	R\$ 3.849,86	R\$ 3.849,86	0,16 %
2.9.6.4	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 385,37	R\$ 469,73	R\$ 1.409,19	0,06 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JOÃO COELHO DE RESENDE - PIRIPIRI
(PI)

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

B.D.I. %
21,89

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.9.6.5	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	3,00	R\$ 1.375,06	R\$ 1.676,06	R\$ 5.028,18	0,20 %
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	105,00	R\$ 127,22	R\$ 155,07	R\$ 16.282,35	0,66 %
2.9.6.7	COMP 39	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	3,00	R\$ 226,64	R\$ 276,25	R\$ 828,75	0,03 %
2.9.6.8	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	4,00	R\$ 25,86	R\$ 31,52	R\$ 126,08	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	14,00	R\$ 27,44	R\$ 33,45	R\$ 468,30	0,02 %
2.10			LOUÇAS E METAIS					R\$ 18.744,68	0,76 %
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	1,00	R\$ 56,99	R\$ 69,47	R\$ 69,47	0,00 %
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	17,00	R\$ 48,69	R\$ 59,35	R\$ 1.008,95	0,04 %
2.10.3	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	R\$ 118,01	R\$ 143,84	R\$ 2.445,28	0,10 %
2.10.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 36,22	R\$ 44,15	R\$ 88,30	0,00 %
2.10.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 376,94	R\$ 459,45	R\$ 6.432,30	0,26 %
2.10.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 53,38	R\$ 65,06	R\$ 325,30	0,01 %
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\$ 57,50	R\$ 70,09	R\$ 350,45	0,01 %
2.10.8	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 35,97	R\$ 43,84	R\$ 701,44	0,03 %
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	4,00	R\$ 279,77	R\$ 341,01	R\$ 1.364,04	0,06 %
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	4,00	R\$ 305,53	R\$ 372,41	R\$ 1.489,64	0,06 %
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\$ 589,27	R\$ 718,26	R\$ 1.436,52	0,06 %
2.10.12	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 650,28	R\$ 792,63	R\$ 2.377,89	0,10 %
2.10.13	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 268,73	R\$ 327,55	R\$ 655,10	0,03 %
2.11			PISOS					R\$ 345.637,14	13,98 %
2.11.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	1242,31	R\$ 17,35	R\$ 21,15	R\$ 26.274,86	1,06 %
2.11.2	87632	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1242,31	R\$ 38,73	R\$ 47,21	R\$ 58.649,46	2,37 %
2.11.3	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	287,94	R\$ 82,74	R\$ 100,85	R\$ 29.038,75	1,17 %
2.11.4	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	1785,67	R\$ 54,58	R\$ 66,53	R\$ 118.800,63	4,81 %
2.11.5	COMP 38	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M²	1290,72	R\$ 41,93	R\$ 51,11	R\$ 65.968,70	2,67 %
2.11.6	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	214,28	R\$ 105,47	R\$ 128,56	R\$ 27.547,84	1,11 %
2.11.7	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	95,50	R\$ 166,29	R\$ 202,69	R\$ 19.356,90	0,78 %
2.12			PINTURA					R\$ 110.738,43	4,48 %
2.12.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4019,16	R\$ 2,23	R\$ 2,72	R\$ 10.932,12	0,44 %
2.12.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	4019,16	R\$ 9,70	R\$ 11,82	R\$ 47.506,47	1,92 %
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	68,95	R\$ 17,84	R\$ 21,75	R\$ 1.499,66	0,06 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JOÃO COELHO DE RESENDE - PIRIPIRI (PI)

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

B.D.I. %
21,89

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.12.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3023,82	R\$ 13,78	R\$ 16,80	R\$ 50.800,18	2,05 %
2.13			FORRO					R\$ 58.206,28	2,35 %
2.13.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	673,45	R\$ 70,91	R\$ 86,43	R\$ 58.206,28	2,35 %
2.14			COBERTURA					R\$ 256.597,32	10,38 %
2.14.1	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	1662,23	R\$ 52,31	R\$ 63,76	R\$ 105.983,78	4,29 %
2.14.2	94195	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1662,23	R\$ 23,41	R\$ 28,53	R\$ 47.423,42	1,92 %
2.14.3	102233	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M2	1662,23	R\$ 11,38	R\$ 13,87	R\$ 23.055,13	0,93 %
2.14.4	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	37,00	R\$ 55,81	R\$ 68,03	R\$ 2.517,11	0,10 %
2.14.5	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	37,00	R\$ 70,99	R\$ 86,53	R\$ 3.201,61	0,13 %
2.14.6	92554	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	26,00	R\$ 2.172,43	R\$ 2.647,97	R\$ 68.847,22	2,78 %
2.14.7	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	187,51	R\$ 24,37	R\$ 29,70	R\$ 5.569,05	0,23 %
2.15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 35.697,15	1,44 %
2.15.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	120,86	R\$ 13,41	R\$ 16,35	R\$ 1.976,06	0,08 %
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	40,00	R\$ 36,13	R\$ 44,04	R\$ 1.761,60	0,07 %
2.15.3	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	15,00	R\$ 259,88	R\$ 316,77	R\$ 4.751,55	0,19 %
2.15.4	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	41,98	R\$ 394,16	R\$ 480,44	R\$ 20.168,87	0,82 %
2.15.5	COMP 22	PRÓPRIO	MASTRO TRIPLO EM TUBO GALVANIZADO INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	R\$ 2.981,32	R\$ 3.633,93	R\$ 3.633,93	0,15 %
2.15.6	COMP 59	PRÓPRIO	LETRAS EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 10X10CM - INSTALADO	UN	21,00	R\$ 51,37	R\$ 62,61	R\$ 1.314,81	0,05 %
2.15.7	COMP 48	PRÓPRIO	PLACA DE ALUMÍNIO PARA BRASÃO 60X80CM - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 1.714,93	R\$ 2.090,33	R\$ 2.090,33	0,08 %
2.16			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 6.149,13	0,25 %
2.16.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1450,20	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 754,10	0,03 %
2.16.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UN	186,55	R\$ 23,73	R\$ 28,92	R\$ 5.395,03	0,22 %
3			QUADRA (REFORMA)					R\$ 126.327,37	5,11 %
3.1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 1.235,10	0,05 %
3.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	22,25	R\$ 45,54	R\$ 55,51	R\$ 1.235,10	0,05 %
3.2			ALVENARIA					R\$ 19.719,72	0,80 %
3.2.1	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	186,00	R\$ 86,98	R\$ 106,02	R\$ 19.719,72	0,80 %
3.3			REVESTIMENTOS					R\$ 15.490,08	0,63 %
3.3.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	372,00	R\$ 3,61	R\$ 4,40	R\$ 1.636,80	0,07 %
3.3.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	372,00	R\$ 30,55	R\$ 37,24	R\$ 13.853,28	0,56 %
3.4			PISO					R\$ 7.705,19	0,31 %
3.4.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	56,61	R\$ 82,74	R\$ 100,85	R\$ 5.709,12	0,23 %
3.4.2	95241	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	56,61	R\$ 28,93	R\$ 35,26	R\$ 1.996,07	0,08 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. JOÃO COELHO DE RESENDE - PIRIPIRI
(PI)

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

B.D.I. %
21,89

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.5			PINTURA					R\$ 32.052,68	1,30 %
3.5.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	480,00	R\$ 50,05	R\$ 61,01	R\$ 29.284,80	1,18 %
3.5.2	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	185,50	R\$ 8,81	R\$ 10,74	R\$ 1.992,27	0,08 %
3.5.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	35,66	R\$ 17,84	R\$ 21,75	R\$ 775,61	0,03 %
3.6			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 50.124,60	2,03 %
3.6.1	102363	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	138,00	R\$ 185,29	R\$ 225,85	R\$ 31.167,30	1,26 %
3.6.2	COMP 30	PRÓPRIO	CONJUNTO DE TRAVES PARA FUTSAL EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO; DIMENSÕES OFICIAIS; PINTADA A PRIMER COM TINTA ESMALTE; INCLUSO REDES DE NYLON	UN	1,00	R\$ 5.328,75	R\$ 6.495,21	R\$ 6.495,21	0,26 %
3.6.3	COMP 31	PRÓPRIO	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS OFICIAIS PARA VÔLEI COM POSTES PINTADOS, REDE DE NYLON E ANTENAS.	UN	1,00	R\$ 3.235,02	R\$ 3.943,17	R\$ 3.943,17	0,16 %
3.6.4	COMP 32	PRÓPRIO	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE *1,80 X 1,20* M, COM ARO DE METAL E REDE	UN	1,00	R\$ 6.989,02	R\$ 8.518,92	R\$ 8.518,92	0,34 %
Total Geral							R\$	2.472.371,42	