



ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PROF ISABEL RIBEIRO DE JESUS

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

LOCAL: LAGOA DO BARRO - PI

Teresina, março de 2022.



ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, março de 2022.


Elivelton Oliveira Nascimento
Engenheiro Civil
R.N. 1918832277

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA
U. E. PROF ISABEL RIBEIRO
DE JESUS - LAGOA DO
BARRO (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2022 - Piauí
ORSE - 12/2021 - 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\$ 16.896,27	1,62 %
2	REFORMA	R\$ 139.625,82	13,40 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)	R\$ 45.510,60	4,37 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.268,57	0,60 %
2.3	REVESTIMENTOS	R\$ 4.628,29	3,31 %
2.4	PINTURA	R\$ 62.594,30	6,01 %
2.5	FORRO	R\$ 2.558,72	0,25 %
2.6	COBERTURA	R\$ 18.065,34	1,73 %
3	AMPLIAÇÃO	R\$ 885.493,70	84,98 %
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 32.724,45	3,70 %
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.295,33	0,22 %
3.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 18.126,33	1,74 %
3.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 109.147,01	10,47 %
3.5	ALVENARIA	R\$ 23.590,46	2,26 %
3.6	REVESTIMENTOS	R\$ 50.787,59	4,87 %
3.7	ESQUADRIAS	R\$ 32.761,61	3,14 %
3.8	INSTALAÇÕES	R\$ 291.193,97	27,95 %
3.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 12.493,17	1,20 %
3.10	PISOS	R\$ 111.231,39	10,67 %
3.11	PINTURA	R\$ 78.628,41	7,55 %
3.12	FORRO	R\$ 15.070,41	1,45 %
3.13	COBERTURA	R\$ 80.637,72	7,74 %
3.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 24.203,44	2,32 %
3.15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.602,41	0,25 %
Total Geral		R\$ 1.042.015,79	

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PROF ISABEL RIBEIRO DE JESUS -
LAGOA DO BARRO (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Piauí
ORSE - 12/2021 -
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\$ 16.896,27	1,62 %
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	0,17 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	1662,94	R\$ 1,41	R\$ 1,72	R\$ 2.860,26	0,27 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	1662,94	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 615,29	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	0,19 %
1.5	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.124,88	R\$ 1.371,12	R\$ 1.371,12	0,13 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	1662,94	R\$ 1,50	R\$ 1,83	R\$ 3.043,18	0,29 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	1662,94	R\$ 1,36	R\$ 1,66	R\$ 2.760,48	0,26 %
1.8	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1662,94	R\$ 1,21	R\$ 1,47	R\$ 2.444,52	0,23 %
2			REFORMA					R\$ 139.625,82	13,40 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)					R\$ 45.510,60	4,37 %
2.1.1	COMP 01.1	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 3.733,74	R\$ 4.551,06	R\$ 45.510,60	4,37 %
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 6.268,57	0,60 %
2.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	25,20	R\$ 7,43	R\$ 9,06	R\$ 228,31	0,02 %
2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	27,00	R\$ 27,82	R\$ 33,91	R\$ 915,57	0,09 %
2.2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	33,87	R\$ 18,22	R\$ 22,21	R\$ 752,25	0,07 %
2.2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	172,10	R\$ 5,95	R\$ 7,25	R\$ 1.247,73	0,12 %
2.2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	172,10	R\$ 2,77	R\$ 3,38	R\$ 581,70	0,06 %
2.2.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	35,25	R\$ 45,54	R\$ 55,51	R\$ 1.956,73	0,19 %
2.2.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,83	R\$ 2,66	R\$ 3,24	R\$ 22,13	0,00 %
2.2.8	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	66,37	R\$ 6,97	R\$ 8,50	R\$ 564,15	0,05 %
2.3			REVESTIMENTOS					R\$ 4.628,29	0,44 %
2.3.1	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	111,15	R\$ 3,61	R\$ 4,40	R\$ 489,06	0,05 %
2.3.2	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	111,15	R\$ 30,55	R\$ 37,24	R\$ 4.139,23	0,40 %
2.4			PINTURA					R\$ 62.594,30	6,01 %
2.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1984,49	R\$ 2,23	R\$ 2,72	R\$ 5.397,81	0,52 %
2.4.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1984,49	R\$ 9,70	R\$ 11,82	R\$ 23.456,67	2,25 %
2.4.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	7,87	R\$ 17,84	R\$ 21,75	R\$ 171,24	0,02 %
2.4.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1984,49	R\$ 13,78	R\$ 16,80	R\$ 33.339,43	3,20 %
2.4.5	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	12,15	R\$ 15,47	R\$ 18,86	R\$ 229,15	0,02 %
2.5			FORRO					R\$ 2.558,72	0,25 %
2.5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	62,15	R\$ 33,78	R\$ 41,17	R\$ 2.558,72	0,25 %
2.6			COBERTURA					R\$ 18.065,34	1,73 %
2.6.1	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	172,10	R\$ 52,31	R\$ 63,76	R\$ 10.973,10	1,05 %
2.6.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	172,10	R\$ 33,81	R\$ 41,21	R\$ 7.092,24	0,68 %
3			AMPLIAÇÃO					R\$ 885.493,70	84,98 %
3.1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 32.724,45	3,14 %
3.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	65,50	R\$ 44,97	R\$ 54,81	R\$ 3.590,06	0,34 %
3.1.2	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	1105,25	R\$ 21,63	R\$ 26,36	R\$ 29.134,39	2,80 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 2.295,33	0,22 %
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	22,05	R\$ 68,95	R\$ 84,04	R\$ 1.853,08	0,18 %
3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,68	R\$ 41,80	R\$ 50,95	R\$ 442,25	0,04 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PROF ISABEL RIBEIRO DE JESUS -
LAGOA DO BARRO (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Piauí
ORSE - 12/2021 -
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 (%)
3.3			INFRAESTRUTURA					R\$ 18.126,33	1,74 %
3.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	12,24	R\$ 28,93	R\$ 35,26	R\$ 431,58	0,04 %
3.3.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	36,60	R\$ 175,28	R\$ 213,65	R\$ 7.819,59	0,75 %
3.3.3	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	6,40	R\$ 490,45	R\$ 597,81	R\$ 3.825,98	0,37 %
3.3.4	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	6,40	R\$ 239,81	R\$ 292,30	R\$ 1.870,72	0,18 %
3.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	243,50	R\$ 14,08	R\$ 17,16	R\$ 4.178,46	0,40 %
3.4			SUPERESTRUTURA					R\$ 109.147,01	10,47 %
3.4.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	181,00	R\$ 75,09	R\$ 91,53	R\$ 16.566,93	1,59 %
3.4.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	255,20	R\$ 125,78	R\$ 153,31	R\$ 39.124,71	3,75 %
3.4.3	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	552,00	R\$ 16,58	R\$ 20,21	R\$ 11.155,92	1,07 %
3.4.4	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	531,00	R\$ 14,07	R\$ 17,15	R\$ 9.106,65	0,87 %
3.4.5	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	717,60	R\$ 12,42	R\$ 15,14	R\$ 10.864,46	1,04 %
3.4.6	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	24,50	R\$ 485,84	R\$ 592,19	R\$ 14.508,66	1,39 %
3.4.7	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	24,50	R\$ 239,81	R\$ 292,30	R\$ 7.161,35	0,69 %
3.4.8	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	8,60	R\$ 62,80	R\$ 76,55	R\$ 658,33	0,06 %
3.5			ALVENARIA					R\$ 23.590,46	2,26 %
3.5.1	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	338,70	R\$ 57,14	R\$ 69,65	R\$ 23.590,46	2,26 %
3.6			REVESTIMENTOS					R\$ 50.787,59	4,87 %
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	677,40	R\$ 3,61	R\$ 4,40	R\$ 2.980,56	0,29 %
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	677,40	R\$ 30,55	R\$ 37,24	R\$ 25.226,38	2,42 %
3.6.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	270,96	R\$ 64,90	R\$ 79,11	R\$ 21.435,65	2,06 %
3.6.4	COMP 08	PRÓPRIO	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	18,37	R\$ 51,14	R\$ 62,33	R\$ 1.145,00	0,11 %
3.7			ESQUADRIAS					R\$ 32.761,61	3,14 %
3.7.1	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	15,60	R\$ 335,79	R\$ 409,29	R\$ 6.384,92	0,61 %
3.7.2	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	1,75	R\$ 646,14	R\$ 787,58	R\$ 1.378,27	0,13 %
3.7.3	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_04/2019	M2	9,00	R\$ 539,44	R\$ 657,52	R\$ 5.917,68	0,57 %
3.7.4	100709	SINAPI	DOBRAÇA 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	6,00	R\$ 37,97	R\$ 46,28	R\$ 277,68	0,03 %
3.7.5	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\$ 90,12	R\$ 109,85	R\$ 219,70	0,02 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PROF ISABEL RIBEIRO DE JESUS -
LAGOA DO BARRO (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Piauí
ORSE - 12/2021 -
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 (%)
3.7.6	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	0,32 %
3.7.7	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	19,62	R\$ 328,21	R\$ 400,06	R\$ 7.849,18	0,75 %
3.7.8	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	14,43	R\$ 423,42	R\$ 516,11	R\$ 7.447,47	0,71 %
3.8			INSTALAÇÕES					R\$ 291.193,97	27,95 %
3.8.1			HIDRÁULICO					R\$ 11.515,84	1,11 %
3.8.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	201,20	R\$ 8,98	R\$ 10,95	R\$ 2.203,14	0,21 %
3.8.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,40	R\$ 15,37	R\$ 18,73	R\$ 269,71	0,03 %
3.8.1.3	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	5,00	R\$ 5,59	R\$ 6,81	R\$ 34,05	0,00 %
3.8.1.4	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	R\$ 82,00	R\$ 99,95	R\$ 499,75	0,05 %
3.8.1.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 36,29	R\$ 44,23	R\$ 176,92	0,02 %
3.8.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	R\$ 8,69	R\$ 10,59	R\$ 148,26	0,01 %
3.8.1.7	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	R\$ 38,80	R\$ 47,29	R\$ 567,48	0,05 %
3.8.1.8	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 7,67	R\$ 9,35	R\$ 140,25	0,01 %
3.8.1.9	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 15,16	R\$ 18,48	R\$ 258,72	0,02 %
3.8.1.10	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 13,87	R\$ 16,91	R\$ 270,56	0,03 %
3.8.1.11	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 23,86	R\$ 29,08	R\$ 29,08	0,00 %
3.8.1.12	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 5.675,54	R\$ 6.917,92	R\$ 6.917,92	0,66 %
3.8.2			SANITÁRIO					R\$ 17.291,81	1,66 %
3.8.2.1	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	123,70	R\$ 17,94	R\$ 21,87	R\$ 2.705,32	0,26 %
3.8.2.2	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	29,10	R\$ 27,03	R\$ 32,95	R\$ 958,85	0,09 %
3.8.2.3	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	13,20	R\$ 41,07	R\$ 50,06	R\$ 660,79	0,06 %
3.8.2.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	80,50	R\$ 52,28	R\$ 63,72	R\$ 5.129,46	0,49 %
3.8.2.5	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	10,00	R\$ 74,45	R\$ 90,75	R\$ 907,50	0,09 %
3.8.2.6	89709	SINAPI	RAIO 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	3,00	R\$ 12,85	R\$ 15,66	R\$ 46,98	0,00 %
3.8.2.7	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	R\$ 21,64	R\$ 26,38	R\$ 712,26	0,07 %
3.8.2.8	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 7,05	R\$ 8,59	R\$ 214,75	0,02 %
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	2,00	R\$ 9,48	R\$ 11,56	R\$ 23,12	0,00 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PROF ISABEL RIBEIRO DE JESUS -
LAGOA DO BARRO (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Piauí
ORSE - 12/2021 -
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 (%)
3.8.2.10	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	24,00	R\$ 10,45	R\$ 12,74	R\$ 305,76	0,03 %
3.8.2.11	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\$ 23,67	R\$ 28,85	R\$ 57,70	0,01 %
3.8.2.12	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	21,00	R\$ 29,67	R\$ 36,16	R\$ 759,36	0,07 %
3.8.2.13	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 39,95	R\$ 48,70	R\$ 97,40	0,01 %
3.8.2.14	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	2,80	R\$ 194,09	R\$ 236,58	R\$ 662,42	0,06 %
3.8.2.15	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	1,00	R\$ 3.322,78	R\$ 4.050,14	R\$ 4.050,14	0,39 %
3.8.3			ELÉTRICO					R\$ 152.587,00	14,64 %
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	1284,30	R\$ 4,02	R\$ 4,90	R\$ 6.293,07	0,60 %
3.8.3.2	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	417,10	R\$ 5,39	R\$ 6,57	R\$ 2.740,35	0,26 %
3.8.3.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2517,20	R\$ 6,64	R\$ 8,09	R\$ 20.364,15	1,95 %
3.8.3.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1931,70	R\$ 7,60	R\$ 9,26	R\$ 17.887,54	1,72 %
3.8.3.5	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1229,00	R\$ 9,12	R\$ 11,12	R\$ 13.666,48	1,31 %
3.8.3.6	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	586,70	R\$ 10,27	R\$ 12,52	R\$ 7.345,48	0,70 %
3.8.3.7	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	121,60	R\$ 74,86	R\$ 91,25	R\$ 11.096,00	1,06 %
3.8.3.8	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	270,40	R\$ 128,25	R\$ 156,32	R\$ 42.268,93	4,06 %
3.8.3.9	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 23,25	R\$ 28,34	R\$ 651,82	0,06 %
3.8.3.10	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	R\$ 50,39	R\$ 61,42	R\$ 859,88	0,08 %
3.8.3.11	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102,00	R\$ 45,36	R\$ 55,29	R\$ 5.639,58	0,54 %
3.8.3.12	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	0,01 %
3.8.3.13	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 79,65	R\$ 97,09	R\$ 97,09	0,01 %
3.8.3.14	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	0,02 %
3.8.3.15	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,00	R\$ 12,05	R\$ 14,69	R\$ 161,59	0,02 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PROF ISABEL RIBEIRO DE JESUS -
LAGOA DO BARRO (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Piauí
ORSE - 12/2021 -
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 (%)
3.8.3.16	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	23,00	R\$ 12,55	R\$ 15,30	R\$ 351,90	0,03 %
3.8.3.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 13,60	R\$ 16,58	R\$ 33,16	0,00 %
3.8.3.18	101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 666,67	R\$ 812,60	R\$ 1.625,20	0,16 %
3.8.3.19	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20" KA (TIPO AC)	UN	16,00	R\$ 95,26	R\$ 116,11	R\$ 1.857,76	0,18 %
3.8.3.20	COMP 23	PRÓPRIO	VENTOKIT PARA BANHEIRO	UN	13,00	R\$ 237,54	R\$ 289,54	R\$ 3.764,02	0,36 %
3.8.3.21	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	929,60	R\$ 7,48	R\$ 9,12	R\$ 8.477,95	0,81 %
3.8.3.22	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	87,20	R\$ 9,87	R\$ 12,03	R\$ 1.049,02	0,10 %
3.8.3.23	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	10,00	R\$ 129,09	R\$ 157,35	R\$ 1.573,50	0,15 %
3.8.3.24	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	3,00	R\$ 643,54	R\$ 784,41	R\$ 2.353,23	0,23 %
3.8.3.25	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	0,05 %
3.8.3.26	COMP 13	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	22,00	R\$ 59,81	R\$ 72,90	R\$ 1.603,80	0,15 %
3.8.4			SUBESTAÇÃO					R\$ 51.836,98	4,97 %
3.8.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13,8 KV	UN	1,00	R\$ 42.527,67	R\$ 51.836,98	R\$ 51.836,98	4,97 %
3.8.5			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 31.560,68	3,03 %
3.8.5.1	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\$ 180,24	R\$ 219,69	R\$ 659,07	0,06 %
3.8.5.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 30,48	R\$ 37,15	R\$ 445,80	0,04 %
3.8.5.3	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	0,37 %
3.8.5.4	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	0,14 %
3.8.5.5	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	0,48 %
3.8.5.6	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	126,00	R\$ 127,22	R\$ 155,07	R\$ 19.538,82	1,88 %
3.8.5.7	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	3,00	R\$ 25,86	R\$ 31,52	R\$ 94,56	0,01 %
3.8.5.8	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM (REF. ORSE 11852)	UN	16,00	R\$ 27,44	R\$ 33,45	R\$ 535,20	0,05 %
3.8.6			CABEAMENTO					R\$ 26.401,66	2,53 %
3.8.6.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	51,00	R\$ 44,44	R\$ 54,17	R\$ 2.762,67	0,27 %
3.8.6.2	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	0,24 %
3.8.6.3	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	145,40	R\$ 8,64	R\$ 10,53	R\$ 1.531,06	0,15 %
3.8.6.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,70	R\$ 12,58	R\$ 15,33	R\$ 577,94	0,06 %
3.8.6.5	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1253,60	R\$ 11,87	R\$ 14,47	R\$ 18.139,59	1,74 %
3.8.6.6	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 728,71	R\$ 888,22	R\$ 888,22	0,09 %
3.9			LOUÇAS E METAIS					R\$ 12.493,17	1,20 %
3.9.1	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 56,99	R\$ 69,47	R\$ 277,88	0,03 %
3.9.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 48,69	R\$ 59,35	R\$ 415,45	0,04 %
3.9.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 121,22	R\$ 147,76	R\$ 1.034,32	0,10 %
3.9.4	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	0,01 %
3.9.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 376,94	R\$ 459,45	R\$ 4.594,50	0,44 %
3.9.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 53,38	R\$ 65,06	R\$ 260,24	0,02 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PROF ISABEL RIBEIRO DE JESUS -
LAGOA DO BARRO (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Piauí
ORSE - 12/2021 -
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 (%)
3.9.7	100858	SINAPI	MITÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 650,28	R\$ 792,63	R\$ 1.585,26	0,15 %
3.9.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 57,50	R\$ 70,09	R\$ 280,36	0,03 %
3.9.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 35,97	R\$ 43,84	R\$ 438,40	0,04 %
3.9.10	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 279,77	R\$ 341,01	R\$ 682,02	0,07 %
3.9.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 305,53	R\$ 372,41	R\$ 744,82	0,07 %
3.9.12	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 589,27	R\$ 718,26	R\$ 1.436,52	0,14 %
3.9.13	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	0,06 %
3.10			PISOS					R\$ 111.231,39	10,67 %
3.10.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	337,46	R\$ 82,74	R\$ 100,85	R\$ 34.032,84	3,27 %
3.10.2	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	613,56	R\$ 54,58	R\$ 66,53	R\$ 40.820,15	3,92 %
3.10.3	COMP 58	PRÓPRIO	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS	M²	63,15	R\$ 41,93	R\$ 51,11	R\$ 3.227,60	0,31 %
3.10.4	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	149,47	R\$ 105,47	R\$ 128,56	R\$ 19.215,86	1,84 %
3.10.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	68,75	R\$ 166,29	R\$ 202,69	R\$ 13.934,94	1,34 %
3.11			PINTURA					R\$ 78.628,41	7,55 %
3.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2492,54	R\$ 2,23	R\$ 2,72	R\$ 6.779,71	0,65 %
3.11.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2492,54	R\$ 9,70	R\$ 11,82	R\$ 29.461,82	2,83 %
3.11.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	23,55	R\$ 17,84	R\$ 21,75	R\$ 512,21	0,05 %
3.11.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2492,54	R\$ 13,78	R\$ 16,80	R\$ 41.874,67	4,02 %
3.12			FORRO					R\$ 15.070,41	1,45 %
3.11.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	233,82	R\$ 33,78	R\$ 41,17	R\$ 9.626,37	0,92 %
3.12.1	COMP 14	PRÓPRIO	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, INSTALADO (REF. ORSE 12024)	m²	53,62	R\$ 83,30	R\$ 101,53	R\$ 5.444,04	0,52 %
3.13			COBERTURA					R\$ 80.637,72	7,74 %
3.13.1	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	331,28	R\$ 55,81	R\$ 68,03	R\$ 22.536,98	2,16 %
3.13.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	331,28	R\$ 70,99	R\$ 86,53	R\$ 28.665,66	2,75 %
3.13.3	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	331,28	R\$ 22,77	R\$ 27,75	R\$ 9.193,02	0,88 %
3.13.4	92612	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 1.611,23	R\$ 1.963,93	R\$ 17.675,37	1,70 %
3.13.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	23,16	R\$ 18,82	R\$ 22,94	R\$ 531,29	0,05 %
3.13.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	18,60	R\$ 89,78	R\$ 109,43	R\$ 2.035,40	0,20 %
3.14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 24.203,44	2,32 %
3.14.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	6,72	R\$ 13,41	R\$ 16,35	R\$ 109,87	0,01 %
3.14.2	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 36,13	R\$ 44,04	R\$ 660,60	0,06 %
3.14.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	22,70	R\$ 48,05	R\$ 58,57	R\$ 1.329,54	0,13 %
3.14.4	102257	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	27,06	R\$ 279,28	R\$ 340,41	R\$ 9.211,49	0,88 %

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PROF ISABEL RIBEIRO DE JESUS -
LAGOA DO BARRO (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2022 -
Piauí
ORSE - 12/2021 -
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 (%)
3.14.5	COMP 22	PRÓPRIO	MASTRO TRIPLO EM TUBO GALVANIZADO INCLUSIVE BASE DE CONCRETO CICLÓPICO	UN	1,00	R\$ 2.981,81	R\$ 3.634,53	R\$ 3.634,53	0,35 %
3.14.6	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	6,00	R\$ 259,88	R\$ 316,77	R\$ 1.900,62	0,18 %
3.14.7	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	5,35	R\$ 351,90	R\$ 428,93	R\$ 2.294,78	0,22 %
3.14.8	COMP 36	PRÓPRIO	LETRA EM ALUMINIO 15X15CM (REF. ORSE 12053)	UN	32,00	R\$ 69,82	R\$ 85,10	R\$ 2.723,20	0,26 %
3.14.9	COMP 38	PRÓPRIO	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMÍNIO ESP. 4MM, 60X60* CM	UN	1,00	R\$ 1.918,79	R\$ 2.338,81	R\$ 2.338,81	0,22 %
3.15			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 2.602,41	0,25 %
3.15.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	966,96	R\$ 0,43	R\$ 0,52	R\$ 502,82	0,05 %
3.15.1	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	UN	72,60	R\$ 23,73	R\$ 28,92	R\$ 2.099,59	0,20 %
Total Geral						R\$	1.042.015,79		