

ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
UNIDADE DE GESTÃO DA REDE FÍSICA - UGERF
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA U. E. PETRÔNIO PORTELA

Descrição: Ampliação de salas e banheiros, novas salas, biblioteca, laboratório, banheiros, paisagismo, pisos, fachadas e instalações

LOCAL: ESPERANTINA - PI

Teresina, julho de 2021.



ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, julho de 2021.


Elivelton Oliveira Nascimento
Engenheiro Civil
R.N. 1918832277

Obra
REFORMA DA U. E. PETRONIO
PORTELA - ESPERANTINA (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 - Piauí
ORSE - 03/2021 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 22.094,60	1,83 %
2	REFORMA	R\$ 223.489,74	18,52 %
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)	R\$ 8.808,96	3,94 %
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 55.581,94	4,61 %
2.3	PISOS	R\$ 69.467,26	124,98 %
2.4	PINTURA	R\$ 18.419,30	1,53 %
2.5	FORRO	R\$ 71.212,28	5,90 %
3	AMPLIAÇÃO	R\$ 960.971,86	79,65 %
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)	R\$ 37.891,49	3,94 %
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.555,66	0,38 %
3.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 24.963,62	2,07 %
3.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 84.333,13	6,99 %
3.5	ALVENARIA	R\$ 68.807,94	5,70 %
3.6	REVESTIMENTOS	R\$ 140.103,04	11,61 %
3.8	ESQUADRIAS	R\$ 93.972,24	7,79 %
3.9	INSTALAÇÕES	R\$ 201.084,45	16,67 %
3.10	LOUÇAS E METAIS	R\$ 11.100,67	0,92 %
2.3	PISOS	R\$ 69.467,26	5,76 %
2.4	PINTURA	R\$ 18.419,30	1,53 %
2.5	FORRO	R\$ 71.212,28	5,90 %
3.11	COBERTURA	R\$ 121.551,37	10,07 %
3.12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 10.130,86	0,84 %
3.13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 3.378,55	0,28 %
Total Geral		R\$ 1.206.556,20	

Obra
REFORMA DA U. E. PETRONIO PORTELA - ESPERANTINA (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 22.094,60	1,83 %
1.1	COMP 01	PRÓPRIO	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA (REF. ORSE 51)	m²	4,50	R\$ 318,87	R\$ 386,18	R\$ 1.737,81	0,14 %
1.2	1020	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ESTRUTURAL (FUNDAÇÕES)	M2	948,29	R\$ 1,40	R\$ 1,70	R\$ 1.612,09	0,13 %
1.3	1021	PRÓPRIO	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO (REF ORSE 09346)	M2	948,29	R\$ 0,32	R\$ 0,39	R\$ 369,83	0,03 %
1.4	1022	PRÓPRIO	SONDAGEM PARA SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO (REF. SEINFRA C2290)	M	28,00	R\$ 54,52	R\$ 66,03	R\$ 1.848,84	0,15 %
1.5	1023	PRÓPRIO	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (REF. SEINFRA C2937)	UN	1,00	R\$ 1.120,68	R\$ 1.357,26	R\$ 1.357,26	0,11 %
1.6	1024	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO ARQUITETÔNICO EM BIM	M2	948,29	R\$ 1,49	R\$ 1,80	R\$ 1.706,92	0,14 %
1.7	1025	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO EXECUTIVO SPDA	M2	948,29	R\$ 1,36	R\$ 1,65	R\$ 1.564,68	0,13 %
1.8	1026	PRÓPRIO	REVISÃO DE PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	948,29	R\$ 1,20	R\$ 1,45	R\$ 1.375,02	0,11 %
1.9	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	85,00	R\$ 102,21	R\$ 123,79	R\$ 10.522,15	0,87 %
2			REFORMA					R\$ 223.489,74	18,52 %
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (REFORMA)					R\$ 8.808,96	0,73 %
2.1.1	COMP 01.1	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3,00	R\$ 2.424,51	R\$ 2.936,32	R\$ 8.808,96	3,94 %
2.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 55.581,94	4,61 %
2.2.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,33	R\$ 6,57	R\$ 7,96	R\$ 281,23	0,02 %
2.2.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	22,60	R\$ 24,74	R\$ 29,96	R\$ 677,10	0,06 %
2.2.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1930,82	R\$ 16,97	R\$ 20,55	R\$ 39.678,35	3,29 %
2.2.4	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	558,21	R\$ 5,59	R\$ 6,77	R\$ 3.779,08	0,31 %
2.2.5	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	558,21	R\$ 2,60	R\$ 3,15	R\$ 1.758,36	0,15 %
2.2.6	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	29,85	R\$ 40,14	R\$ 48,61	R\$ 1.451,01	0,12 %
2.2.7	COMP 05	PRÓPRIO	DEMOLIÇÃO DE PISO EXISTENTE	m²	122,70	R\$ 19,07	R\$ 23,10	R\$ 2.834,37	0,23 %
2.2.8	COMP 06	PRÓPRIO	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. SEINFRA C4913)	m²	688,50	R\$ 6,14	R\$ 7,44	R\$ 5.122,44	0,42 %
2.3			PISOS					R\$ 69.467,26	5,76 %
2.3.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	44,80	R\$ 65,44	R\$ 79,25	R\$ 3.550,40	0,29 %
2.3.2	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	495,62	R\$ 51,86	R\$ 62,81	R\$ 31.129,89	2,58 %
2.3.3	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	514,80	R\$ 38,11	R\$ 46,16	R\$ 23.763,17	1,97 %
2.3.4	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	7,84	R\$ 71,45	R\$ 86,53	R\$ 678,40	0,06 %
2.3.5	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	65,00	R\$ 131,42	R\$ 159,16	R\$ 10.345,40	0,86 %
2.4			PINTURA					R\$ 18.419,30	1,53 %
2.4.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	688,50	R\$ 1,89	R\$ 2,29	R\$ 1.576,67	0,13 %
2.4.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	688,50	R\$ 8,85	R\$ 10,72	R\$ 7.380,72	0,61 %
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	12,80	R\$ 14,78	R\$ 17,90	R\$ 229,12	0,02 %
2.4.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	688,50	R\$ 11,07	R\$ 13,41	R\$ 9.232,79	0,77 %
2.5			FORRO					R\$ 71.212,28	5,90 %
2.5.1	COMP 14	PRÓPRIO	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL, INSTALADO (REF. ORSE 12024)	m²	134,01	R\$ 82,91	R\$ 100,41	R\$ 13.455,94	1,12 %
2.5.2	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	596,41	R\$ 79,96	R\$ 96,84	R\$ 57.756,34	4,79 %

Obra
REFORMA DA U. E. PETRONIO PORTELA - ESPERANTINA (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3			AMPLIAÇÃO					R\$ 960.971,86	61,63 %
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (AMPLIAÇÃO)					R\$ 37.891,49	3,94 %
3.1.1	COMP 01.2	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	7,00	R\$ 4.469,55	R\$ 5.413,07	R\$ 37.891,49	3,94 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 4.555,66	0,38 %
3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	44,55	R\$ 60,72	R\$ 73,54	R\$ 3.276,21	0,27 %
3.1.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	28,70	R\$ 36,81	R\$ 44,58	R\$ 1.279,45	0,11 %
3.3			INFRAESTRUTURA					R\$ 24.963,62	2,07 %
3.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	33,85	R\$ 23,97	R\$ 29,03	R\$ 982,67	0,08 %
3.3.2	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,30	R\$ 143,08	R\$ 173,28	R\$ 7.503,02	0,62 %
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	12,30	R\$ 413,46	R\$ 500,74	R\$ 6.159,10	0,51 %
3.3.4	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	12,30	R\$ 159,56	R\$ 193,24	R\$ 2.376,85	0,20 %
3.3.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	383,30	R\$ 17,11	R\$ 20,72	R\$ 7.941,98	0,66 %
3.4			SUPERESTRUTURA					R\$ 84.333,13	6,99 %
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	96,00	R\$ 56,25	R\$ 68,12	R\$ 6.539,52	0,54 %
3.4.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	130,70	R\$ 86,86	R\$ 105,20	R\$ 13.749,64	1,14 %
3.4.3	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	634,50	R\$ 18,68	R\$ 22,62	R\$ 14.352,39	1,19 %
3.4.4	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	657,40	R\$ 17,10	R\$ 20,71	R\$ 13.614,75	1,13 %
3.4.5	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	787,90	R\$ 15,36	R\$ 18,60	R\$ 14.654,94	1,21 %
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	30,80	R\$ 408,93	R\$ 495,26	R\$ 15.254,01	1,26 %
3.4.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	30,80	R\$ 159,56	R\$ 193,24	R\$ 5.951,79	0,49 %
3.4.8	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	4,90	R\$ 36,41	R\$ 44,10	R\$ 216,09	0,02 %
3.5			ALVENARIA					R\$ 68.807,94	5,70 %
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	746,29	R\$ 76,13	R\$ 92,20	R\$ 68.807,94	5,70 %
3.6			REVESTIMENTOS					R\$ 140.103,04	11,61 %
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	1492,58	R\$ 3,32	R\$ 4,02	R\$ 6.000,17	0,50 %
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	1492,58	R\$ 28,62	R\$ 34,66	R\$ 51.732,82	4,29 %
3.6.3	COMP 07	PRÓPRIO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	845,94	R\$ 74,52	R\$ 90,25	R\$ 76.346,09	6,33 %
3.6.4	COMP 08	PRÓPRIO	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	m²	87,19	R\$ 57,05	R\$ 69,09	R\$ 6.023,96	0,50 %
3.7			PINTURA					R\$ 21.513,10	1,78 %
3.7.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	97,50	R\$ 1,89	R\$ 2,29	R\$ 223,28	0,02 %
3.7.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	97,50	R\$ 8,85	R\$ 10,72	R\$ 1.045,20	0,09 %
3.7.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	M2	12,80	R\$ 14,78	R\$ 17,90	R\$ 229,12	0,02 %
3.7.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1492,58	R\$ 11,07	R\$ 13,41	R\$ 20.015,50	1,66 %

Obra
REFORMA DA U. E. PETRONIO PORTELA - ESPERANTINA (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.8			ESQUADRIAS					R\$ 93.972,24	7,79 %
3.8.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO 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	76,60	R\$ 461,95	R\$ 559,47	R\$ 42.855,40	3,55 %
3.8.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	20,50	R\$ 711,35	R\$ 861,52	R\$ 17.661,16	1,46 %
3.8.3	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	45,00	R\$ 33,25	R\$ 40,27	R\$ 1.812,15	0,15 %
3.8.4	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	R\$ 68,48	R\$ 82,94	R\$ 2.073,50	0,17 %
3.8.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,67	R\$ 498,33	R\$ 603,53	R\$ 3.422,02	0,28 %
3.8.6	COMP 09	PRÓPRIO	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (REF. SEINFRA C1958)	m²	53,81	R\$ 303,57	R\$ 367,65	R\$ 19.781,41	1,64 %
3.8.7	COMP 10	PRÓPRIO	PORTÃO EM FERRO, PADRÃO ESCOLAR, COM MONTANTES EM PERFIL "U" DE CHAPA UDC 75 X 38 X 2,65 MM (DUPLO), BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO QUADRADA DE 1/2" E BARRAS CHATA DE 1 1/2" X 3/16" (DUPLA) HORIZONTAIS, INCLUSIVE FERROLHO E DOBRADIÇAS (REF. ORSE 8753)	m²	14,34	R\$ 366,72	R\$ 444,13	R\$ 6.366,60	0,53 %
3.9			INSTALAÇÕES					R\$ 201.084,45	16,67 %
3.9.1			HIDRÁULICO					R\$ 10.392,96	0,86 %
3.9.1.1	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	140,30	R\$ 8,24	R\$ 9,98	R\$ 1.400,19	0,12 %
3.9.1.2	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	22,30	R\$ 14,34	R\$ 17,37	R\$ 387,35	0,03 %
3.9.1.3	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	4,00	R\$ 5,09	R\$ 6,16	R\$ 24,64	0,00 %
3.9.1.4	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	13,00	R\$ 73,32	R\$ 88,80	R\$ 1.154,40	0,10 %
3.9.1.5	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 34,80	R\$ 42,15	R\$ 42,15	0,00 %
3.9.1.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	29,00	R\$ 7,76	R\$ 9,40	R\$ 272,60	0,02 %
3.9.1.7	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	R\$ 29,89	R\$ 36,20	R\$ 579,20	0,05 %
3.9.1.8	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 6,94	R\$ 8,41	R\$ 210,25	0,02 %
3.9.1.9	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 11,38	R\$ 13,78	R\$ 13,78	0,00 %
3.9.1.10	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 7,39	R\$ 8,95	R\$ 53,70	0,00 %
3.9.1.11	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 12,57	R\$ 15,22	R\$ 91,32	0,01 %
3.9.1.12	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 18,02	R\$ 21,82	R\$ 21,82	0,00 %
3.9.1.13	COMP 11	PRÓPRIO	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 10000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 5.071,06	R\$ 6.141,56	R\$ 6.141,56	0,51 %
3.9.2			SANITÁRIO					R\$ 14.840,98	1,23 %
3.9.2.1	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	31,00	R\$ 15,38	R\$ 18,63	R\$ 577,53	0,05 %
3.9.2.2	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	31,50	R\$ 23,25	R\$ 28,16	R\$ 887,04	0,07 %

Obra
REFORMA DA U. E. PETRONIO PORTELA - ESPERANTINA (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.9.2.3	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	15,80	R\$ 35,42	R\$ 42,90	R\$ 677,82	0,06 %
3.9.2.4	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	97,50	R\$ 45,21	R\$ 54,75	R\$ 5.338,13	0,44 %
3.9.2.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 23,50	R\$ 28,46	R\$ 227,68	0,02 %
3.9.2.6	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	4,00	R\$ 50,82	R\$ 61,55	R\$ 246,20	0,02 %
3.9.2.7	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	13,00	R\$ 8,39	R\$ 10,16	R\$ 132,08	0,01 %
3.9.2.8	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00	R\$ 19,41	R\$ 23,51	R\$ 822,85	0,07 %
3.9.2.9	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	35,00	R\$ 6,29	R\$ 7,62	R\$ 266,70	0,02 %
3.9.2.10	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	8,00	R\$ 8,19	R\$ 9,92	R\$ 79,36	0,01 %
3.9.2.11	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	26,00	R\$ 9,10	R\$ 11,02	R\$ 286,52	0,02 %
3.9.2.12	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	6,00	R\$ 20,51	R\$ 24,84	R\$ 149,04	0,01 %
3.9.2.13	89779	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 25,38	R\$ 30,74	R\$ 368,88	0,03 %
3.9.2.14	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	15,00	R\$ 34,60	R\$ 41,90	R\$ 628,50	0,05 %
3.9.2.15	COMP 29	PRÓPRIO	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (REF. SEINFRA C0605)	M²	3,36	R\$ 163,00	R\$ 197,41	R\$ 663,30	0,05 %
3.9.2.16	COMP 12	PRÓPRIO	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO 2	UN	1,00	R\$ 2.881,14	R\$ 3.489,35	R\$ 3.489,35	0,29 %
3.9.3			ELÉTRICO					R\$ 75.039,15	6,22 %
3.9.3.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M		R\$ 2,54	R\$ 3,08	R\$ -	0,00 %
3.9.3.2	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	807,60	R\$ 3,72	R\$ 4,51	R\$ 3.642,28	0,30 %
3.9.3.3	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	449,10	R\$ 5,01	R\$ 6,07	R\$ 2.726,04	0,23 %
3.9.3.4	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3030,40	R\$ 6,16	R\$ 7,46	R\$ 22.606,78	1,87 %
3.9.3.5	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	196,50	R\$ 7,06	R\$ 8,55	R\$ 1.680,08	0,14 %
3.9.3.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	646,90	R\$ 8,47	R\$ 10,26	R\$ 6.637,19	0,55 %
3.9.3.7	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	31,40	R\$ 51,19	R\$ 62,00	R\$ 1.946,80	0,16 %
3.9.3.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25,00	R\$ 21,52	R\$ 26,06	R\$ 651,50	0,05 %
3.9.3.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 46,69	R\$ 56,55	R\$ 565,50	0,05 %
3.9.3.10	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	87,00	R\$ 22,80	R\$ 27,61	R\$ 2.402,07	0,20 %
3.9.3.11	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 70,14	R\$ 84,95	R\$ 84,95	0,01 %
3.9.3.12	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 144,07	R\$ 174,48	R\$ 174,48	0,01 %
3.9.3.13	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 11,03	R\$ 13,36	R\$ 66,80	0,01 %

Obra
REFORMA DA U. E. PETRONIO PORTELA - ESPERANTINA (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.9.3.14	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	R\$ 11,47	R\$ 13,89	R\$ 305,58	0,03 %
3.9.3.15	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 12,41	R\$ 15,03	R\$ 60,12	0,00 %
3.9.3.16	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 12,41	R\$ 15,03	R\$ 15,03	0,00 %
3.9.3.17	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 401,85	R\$ 486,68	R\$ 973,36	0,08 %
3.9.3.18	COMP 21	PRÓPRIO	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20" KA (TIPO AC)	UN	12,00	R\$ 86,92	R\$ 105,27	R\$ 1.263,24	0,10 %
3.9.3.19	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	657,40	R\$ 6,71	R\$ 8,13	R\$ 5.344,66	0,44 %
3.9.3.20	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	13,00	R\$ 115,26	R\$ 139,59	R\$ 1.814,67	0,15 %
3.9.3.21	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\$ 903,68	R\$ 1.094,45	R\$ 2.188,90	0,18 %
3.9.3.22	101878	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 510,00	R\$ 617,66	R\$ 617,66	0,05 %
3.9.3.23	97584	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	44,00	R\$ 73,26	R\$ 88,73	R\$ 3.904,12	0,32 %
3.9.3.24	97586	SINAPI	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	107,00	R\$ 95,48	R\$ 115,64	R\$ 12.373,48	1,03 %
3.9.3.25	COMP 14	PRÓPRIO	PONTO DE ENERGIA ELÉTRICA PARA AR-CONDICIONADO, ACIONAMENTO POR DISJUNTOR 16A, INCLUSIVE CAIXA 4"x4"	UN	26,00	R\$ 59,72	R\$ 72,33	R\$ 1.880,58	0,16 %
3.9.3.26	COMP 28	PRÓPRIO	EXAUSTOR PARA BANHEIRO	UN	4,00	R\$ 229,81	R\$ 278,32	R\$ 1.113,28	0,09 %
3.9.4			SUBESTAÇÃO					R\$ 41.500,53	3,44 %
3.9.4.1	COMP 03	PRÓPRIO	SUBESTAÇÃO ÁREA 112,5 KVA 13.8 KV	UN	1,00	R\$ 34.266,81	R\$ 41.500,53	R\$ 41.500,53	3,44 %
3.9.5			CABEAMENTO					R\$ 19.355,78	1,60 %
3.9.5.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	41,00	R\$ 42,31	R\$ 51,24	R\$ 2.100,84	0,17 %
3.9.5.2	98593	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	R\$ 728,43	R\$ 882,20	R\$ 2.646,60	0,22 %
3.9.5.3	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	260,40	R\$ 7,68	R\$ 9,30	R\$ 2.421,72	0,20 %
3.9.5.4	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,20	R\$ 11,03	R\$ 13,36	R\$ 203,07	0,02 %
3.9.5.5	COMP 17	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E (REF. ORSE 697)	M	1102,20	R\$ 8,34	R\$ 10,10	R\$ 11.132,22	0,92 %
3.9.5.6	COMP 18	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" (REF. ORSE 8439)	UN	1,00	R\$ 702,94	R\$ 851,33	R\$ 851,33	0,07 %
3.9.6			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 39.955,05	3,31 %
3.9.6.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	2,00	R\$ 183,44	R\$ 222,16	R\$ 444,32	0,04 %
3.9.6.2	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	R\$ 32,12	R\$ 38,90	R\$ 466,80	0,04 %
3.9.6.3	101916	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.447,61	R\$ 2.964,30	R\$ 2.964,30	0,25 %
3.9.6.4	101915	SINAPI	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 363,85	R\$ 440,66	R\$ 1.321,98	0,11 %
3.9.6.5	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" -	UN	3,00	R\$ 1.314,18	R\$ 1.591,60	R\$ 4.774,80	0,40 %
3.9.6.6	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	195,00	R\$ 123,63	R\$ 149,73	R\$ 29.197,35	2,42 %
3.9.6.7	COMP 19	PRÓPRIO	PLACA INDICATIVA DE EXTINTOR (REF. ORSE 12138)	UN	2,00	R\$ 26,26	R\$ 31,80	R\$ 63,60	0,01 %
3.9.6.8	COMP 20	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, "12 X 40" CM (REF. ORSE 11852)	UN	13,00	R\$ 28,44	R\$ 34,44	R\$ 447,72	0,04 %
3.9.6.9	COMP 29	PRÓPRIO	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	UN	1,00	R\$ 226,39	R\$ 274,18	R\$ 274,18	0,02 %

Obra
REFORMA DA U. E. PETRONIO PORTELA - ESPERANTINA (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.10			LOUÇAS E METAIS					R\$ 11.100,67	0,92 %
3.10.1	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 48,30	R\$ 58,50	R\$ 117,00	0,01 %
3.10.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 57,23	R\$ 69,31	R\$ 623,79	0,05 %
3.10.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	R\$ 110,30	R\$ 133,58	R\$ 1.202,22	0,10 %
3.10.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 21,10	R\$ 25,55	R\$ 76,65	0,01 %
3.10.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 378,55	R\$ 458,46	R\$ 2.292,30	0,19 %
3.10.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 60,88	R\$ 73,73	R\$ 294,92	0,02 %
3.10.7	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 519,25	R\$ 628,86	R\$ 1.257,72	0,10 %
3.10.8	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 57,44	R\$ 69,57	R\$ 278,28	0,02 %
3.10.9	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	7,00	R\$ 35,51	R\$ 43,01	R\$ 301,07	0,02 %
3.10.10	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 220,01	R\$ 266,45	R\$ 1.065,80	0,09 %
3.10.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 246,09	R\$ 298,04	R\$ 1.192,16	0,10 %
3.10.12	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\$ 676,03	R\$ 818,74	R\$ 1.637,48	0,14 %
3.10.13	86902	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 209,53	R\$ 253,76	R\$ 761,28	0,06 %
3.11			COBERTURA					R\$ 121.551,37	10,07 %
3.11.1	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	828,50	R\$ 44,69	R\$ 54,12	R\$ 44.838,42	3,72 %

Obra
REFORMA DA U. E. PETRONIO PORTELA - ESPERANTINA (PI)

Bancos
SINAPI - 05/2021 -
Piauí
ORSE - 03/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 027 -
Ceará

B.D.I. %
21,11

Encargos Sociais
Não desonerado:
Horista: 83,37%
Mensalista: 47,61%

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.11.2	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	828,50	R\$ 72,31	R\$ 87,57	R\$ 72.551,75	6,01 %
3.11.3	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44,50	R\$ 77,21	R\$ 93,51	R\$ 4.161,20	0,34 %
3.12			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 10.130,86	0,84 %
3.12.1	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	23,52	R\$ 12,43	R\$ 15,05	R\$ 353,98	0,03 %
3.12.2	100861	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 29,50	R\$ 35,73	R\$ 643,14	0,05 %
3.12.3	COMP 15	PRÓPRIO	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 40 LITROS COM SUPORTE	UN	4,00	R\$ 254,71	R\$ 308,48	R\$ 1.233,92	0,10 %
3.12.4	COMP 16	PRÓPRIO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM (REF. ORSE 10759)	M²	22,77	R\$ 286,47	R\$ 346,94	R\$ 7.899,82	0,65 %
3.13			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 3.378,55	0,28 %
3.13.1	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	M2	1230,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 565,80	0,05 %
3.13.2	COMP 25	PRÓPRIO	CARGA MANUAL E BOTA FORA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M³	112,60	R\$ 20,63	R\$ 24,98	R\$ 2.812,75	0,23 %
						Total Geral	R\$	1.206.556,20	