



ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO
CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ
OBRA: UNIDADE ESCOLAR HILTON LEITE
LOCAL: NAZÁRIA - PI

Teresina, março de 2021.



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

ORÇAMENTO NÃO DESONERADO

Teresina, março de 2021.

Obra
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DE OBRA	R\$ 83.844,49	4,55 %
2	REFORMA E AMPLAÇÃO	R\$ 1.443.516,72	78,30 %
2.1	SERVIÇOS INICIAIS E CANTEIRO DE OBRA	R\$ 76.853,08	4,17 %
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 9.163,90	0,50 %
2.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 42.947,19	2,33 %
2.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 94.411,37	5,12 %
2.5	ALVENARIA	R\$ 79.612,61	4,32 %
2.6	REVESTIMENTOS	R\$ 145.319,35	7,88 %
2.7	ESQUADRIAS	R\$ 50.498,16	2,74 %
2.8	INSTALAÇÕES	R\$ 123.861,52	6,72 %
2.9	LOUÇAS E METAIS	R\$ 16.281,41	0,88 %
2.10	PISOS	R\$ 65.855,53	3,57 %
2.11	PINTURA	R\$ 71.065,70	3,85 %
2.12	FORRO	R\$ 106.984,08	5,80 %
2.13	COBERTURA	R\$ 482.107,75	26,15 %
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 76.895,41	4,17 %
2.15	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 1.659,66	0,09 %
3	QUADRA (COBERTURA E VESTIÁRIOS)	R\$ 365.420,31	19,82 %
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.179,44	0,12 %
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 6.064,36	0,33 %
3.3	INFRAESTRUTURA	R\$ 18.023,48	0,98 %
3.4	SUPERESTRUTURA	R\$ 21.919,97	1,19 %
3.5	ALVENARIA	R\$ 17.757,42	0,96 %
3.6	REVESTIMENTOS	R\$ 27.815,36	1,51 %
3.7	COBERTURA	R\$ 193.614,70	10,50 %
3.8	PISOS	R\$ 35.295,26	1,91 %
3.9	ESQUADRIAS	R\$ 7.903,80	0,43 %
3.10	PINTURA	R\$ 5.522,22	0,30 %
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 29.324,30	1,59 %
Total Geral com BDI		R\$	1.892.781,52

Obra
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 -
Piauí
ORSE - 01/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 026 -
Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DE OBRA					R\$ 83.844,49	4,43 %
1.1	Comp.admlocal7	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	10,00	R\$ 6.742,70	R\$ 8.195,08	R\$ 81.950,80	4,33 %
1.2	1001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	R\$ 346,24	R\$ 420,82	R\$ 1.893,69	0,10 %
2			REFORMA E AMPLAÇÃO					R\$ 1.443.516,72	76,26 %
2.1			SERVIÇOS INICIAIS E CANTEIRO DE OBRA					R\$ 76.853,08	4,06 %
2.1.1	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	3226,00	R\$ 2,47	R\$ 3,00	R\$ 9.678,00	0,51 %
2.1.2	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1825,50	R\$ 0,47	R\$ 0,57	R\$ 1.040,54	0,05 %
2.1.3	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	28,00	R\$ 6,57	R\$ 7,99	R\$ 223,72	0,01 %
2.1.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	48,00	R\$ 23,50	R\$ 28,56	R\$ 1.370,88	0,07 %
2.1.5	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	35,13	R\$ 16,97	R\$ 20,63	R\$ 724,73	0,04 %
2.1.6	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	68,95	R\$ 9,90	R\$ 12,03	R\$ 829,47	0,04 %
2.1.7	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	396,00	R\$ 2,35	R\$ 2,86	R\$ 1.132,56	0,06 %
2.1.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1963,19	R\$ 5,59	R\$ 6,79	R\$ 13.330,06	0,70 %
2.1.9	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1963,19	R\$ 2,60	R\$ 3,16	R\$ 6.203,68	0,33 %
2.1.10	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	156,40	R\$ 40,14	R\$ 48,79	R\$ 7.630,76	0,40 %
2.1.11	Comp.demolição	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m²	196,85	R\$ 10,26	R\$ 12,46	R\$ 2.452,75	0,13 %
2.1.12	97063	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	m²	198,00	R\$ 8,43	R\$ 10,25	R\$ 2.029,50	0,11 %
2.1.13	1020	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO	m²	2072,80	R\$ 5,24	R\$ 6,37	R\$ 13.203,74	0,70 %
2.1.14	1021	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE INCÊNDIO EXECUTIVO	m²	2072,80	R\$ 1,68	R\$ 2,04	R\$ 4.228,51	0,22 %
2.1.15	1022	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, SPDA E CABEAMENTO EXECUTIVO	m²	2072,80	R\$ 3,38	R\$ 4,11	R\$ 8.519,21	0,45 %
2.1.17	1023	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL EXECUTIVO	m²	133,72	R\$ 26,18	R\$ 31,82	R\$ 4.254,97	0,22 %
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 9.163,90	0,48 %
2.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	35,85	R\$ 60,72	R\$ 73,80	R\$ 2.645,73	0,14 %
2.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	145,69	R\$ 36,81	R\$ 44,74	R\$ 6.518,17	0,34 %
2.3			INFRAESTRUTURA					R\$ 42.947,19	2,27 %
2.3.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	33,00	R\$ 22,94	R\$ 27,88	R\$ 920,04	0,05 %
2.3.2	87510	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	42,15	R\$ 121,66	R\$ 147,87	R\$ 6.232,72	0,33 %
2.3.3	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	56,31	R\$ 141,17	R\$ 171,58	R\$ 9.661,67	0,51 %
2.3.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	876,00	R\$ 11,91	R\$ 14,48	R\$ 12.684,48	0,67 %
2.3.5	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	18,47	R\$ 398,12	R\$ 483,88	R\$ 8.937,26	0,47 %
2.3.6	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	18,47	R\$ 159,46	R\$ 193,81	R\$ 3.579,67	0,19 %
2.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	22,60	R\$ 33,91	R\$ 41,21	R\$ 931,35	0,05 %
2.4			SUPERESTRUTURA					R\$ 94.411,37	4,99 %
2.4.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	100,10	R\$ 43,36	R\$ 52,70	R\$ 5.275,27	0,28 %
2.4.2	92459	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	306,90	R\$ 92,10	R\$ 111,94	R\$ 34.354,39	1,82 %
2.4.3	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	534,00	R\$ 15,46	R\$ 18,79	R\$ 10.033,86	0,53 %
2.4.4	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	265,80	R\$ 14,41	R\$ 17,51	R\$ 4.654,16	0,25 %
2.4.5	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	740,00	R\$ 13,37	R\$ 16,25	R\$ 12.025,00	0,64 %

Obra
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 -
Piauí
ORSE - 01/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 026 -
Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.4.6	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	503,00	R\$ 11,85	R\$ 14,40	R\$ 7.243,20	0,38 %
2.4.7	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	31,00	R\$ 393,27	R\$ 477,98	R\$ 14.817,38	0,78 %
2.4.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	31,00	R\$ 159,46	R\$ 193,81	R\$ 6.008,11	0,32 %
2.5			ALVENARIA					R\$ 79.612,61	4,21 %
2.5.1	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_12/2015	m²	825,60	R\$ 79,34	R\$ 96,43	R\$ 79.612,61	4,21 %
2.6			REVESTIMENTOS					R\$ 145.319,35	7,68 %
2.6.1	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	1651,20	R\$ 3,32	R\$ 4,04	R\$ 6.670,85	0,35 %
2.6.2	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	1651,20	R\$ 28,31	R\$ 34,41	R\$ 56.817,79	3,00 %
2.6.3	Comp 62	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	932,65	R\$ 72,19	R\$ 87,74	R\$ 81.830,71	4,32 %
2.7			ESQUADRIAS					R\$ 50.498,16	2,67 %
2.7.1	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	80,65	R\$ 375,85	R\$ 456,81	R\$ 36.841,73	1,95 %
2.7.2	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	38,00	R\$ 108,58	R\$ 131,97	R\$ 5.014,86	0,26 %
2.7.3	COMP 289	Próprio	Cópia da SEINFRA (C1958) - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUSO, BATENTES E FERRAGENS	m²	22,35	R\$ 273,28	R\$ 332,14	R\$ 7.423,33	0,39 %
2.7.4	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	32,00	R\$ 31,32	R\$ 38,07	R\$ 1.218,24	0,06 %
2.8			INSTALAÇÕES					R\$ 123.861,52	6,54 %
2.8.1			HIDRÁULICO					R\$ 7.758,02	0,41 %
2.8.1.1	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 42,03	R\$ 51,08	R\$ 51,08	0,00 %
2.8.1.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	22,00	R\$ 7,54	R\$ 9,16	R\$ 201,52	0,01 %
2.8.1.3	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 29,89	R\$ 36,33	R\$ 544,95	0,03 %
2.8.1.4	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	7,00	R\$ 5,03	R\$ 6,11	R\$ 42,77	0,00 %
2.8.1.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 6,85	R\$ 8,33	R\$ 266,56	0,01 %
2.8.1.6	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 13,63	R\$ 16,57	R\$ 198,84	0,01 %
2.8.1.7	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	23,00	R\$ 12,45	R\$ 15,13	R\$ 347,99	0,02 %
2.8.1.8	88503	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 880,61	R\$ 1.070,29	R\$ 1.070,29	0,06 %
2.8.1.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	240,00	R\$ 8,01	R\$ 9,74	R\$ 2.337,60	0,12 %
2.8.1.10	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 6,55	R\$ 7,96	R\$ 95,52	0,01 %
2.8.1.11	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	155,00	R\$ 13,81	R\$ 16,78	R\$ 2.600,90	0,14 %
2.8.2			SANITÁRIO					R\$ 13.094,15	0,69 %
2.8.2.1	Comp 63	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	UN	8,00	R\$ 341,35	R\$ 414,87	R\$ 3.318,96	0,18 %
2.8.2.2	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	5,00	R\$ 25,23	R\$ 30,66	R\$ 153,30	0,01 %
2.8.2.3	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 38,04	R\$ 46,23	R\$ 184,92	0,01 %

Obra
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 -
Piauí
ORSE - 01/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 026 -
Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Orcamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.8.2.4	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 17,71	R\$ 21,52	R\$ 43,04	0,00 %
2.8.2.5	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	65,00	R\$ 15,26	R\$ 18,55	R\$ 1.205,75	0,06 %
2.8.2.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 23,04	R\$ 28,00	R\$ 504,00	0,03 %
2.8.2.7	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	20,00	R\$ 35,11	R\$ 42,67	R\$ 853,40	0,05 %
2.8.2.8	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	40,00	R\$ 44,85	R\$ 54,51	R\$ 2.180,40	0,12 %
2.8.2.9	1002	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	6,00	R\$ 9,51	R\$ 11,56	R\$ 69,36	0,00 %
2.8.2.10	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	5,00	R\$ 9,43	R\$ 11,46	R\$ 57,30	0,00 %
2.8.2.11	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 18,50	R\$ 22,48	R\$ 404,64	0,02 %
2.8.2.12	Comp 139	Próprio	CAIXA DE GORDURA - DN 40 COM TAMPA	UN	2,00	R\$ 100,33	R\$ 121,94	R\$ 243,88	0,01 %
2.8.2.13	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 6,11	R\$ 7,43	R\$ 133,74	0,01 %
2.8.2.14	Comp 14	Próprio	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	UN	2,00	R\$ 850,60	R\$ 1.033,82	R\$ 2.067,64	0,11 %
2.8.2.15	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	28,00	R\$ 19,77	R\$ 24,03	R\$ 672,84	0,04 %
2.8.2.16	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 15,20	R\$ 18,47	R\$ 73,88	0,00 %
2.8.2.17	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	18,00	R\$ 8,10	R\$ 9,84	R\$ 177,12	0,01 %
2.8.2.18	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	11,00	R\$ 33,14	R\$ 40,28	R\$ 443,08	0,02 %
2.8.2.19	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	15,00	R\$ 16,83	R\$ 20,46	R\$ 306,90	0,02 %
2.8.3			PLUVIAL					R\$ 5.080,45	0,27 %
2.8.3.1	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 21,11	R\$ 25,66	R\$ 128,30	0,01 %
2.8.3.2	89529	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 35,72	R\$ 43,41	R\$ 347,28	0,02 %
2.8.3.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	35,00	R\$ 21,45	R\$ 26,07	R\$ 912,45	0,05 %
2.8.3.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	55,50	R\$ 54,74	R\$ 66,53	R\$ 3.692,42	0,20 %
2.8.4			ELÉTRICO					R\$ 69.387,75	3,67 %
2.8.4.1	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	22,00	R\$ 84,31	R\$ 102,47	R\$ 2.254,34	0,12 %
2.8.4.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 21,52	R\$ 26,16	R\$ 601,68	0,03 %
2.8.4.3	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 34,10	R\$ 41,45	R\$ 165,80	0,01 %
2.8.4.4	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	R\$ 46,69	R\$ 56,75	R\$ 624,25	0,03 %
2.8.4.5	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 37,94	R\$ 46,11	R\$ 276,66	0,01 %

Obra
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 -
Piauí
ORSE - 01/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 026 -
Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.8.4.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	146,00	R\$ 25,39	R\$ 30,86	R\$ 4.505,56	0,24 %
2.8.4.7	Comp 145	Próprio	PONTO PARA AR-CONDICIONADO COM KIT ARSTOP TOMADA 2P+T E DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 20A 4"x4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 40,24	R\$ 48,91	R\$ 97,82	0,01 %
2.8.4.8	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 9,15	R\$ 11,12	R\$ 88,96	0,00 %
2.8.4.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	212,00	R\$ 11,50	R\$ 13,98	R\$ 2.963,76	0,16 %
2.8.4.10	91844	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	970,00	R\$ 4,96	R\$ 6,03	R\$ 5.849,10	0,31 %
2.8.4.11	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	15,00	R\$ 5,79	R\$ 7,04	R\$ 105,60	0,01 %
2.8.4.12	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,00	R\$ 7,01	R\$ 8,52	R\$ 221,52	0,01 %
2.8.4.13	95733	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	25,00	R\$ 4,59	R\$ 5,58	R\$ 139,50	0,01 %
2.8.4.14	Comp 147	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO, DE SOBREPOR DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 124,88	R\$ 151,78	R\$ 758,90	0,04 %
2.8.4.15	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	28,00	R\$ 10,73	R\$ 13,04	R\$ 365,12	0,02 %
2.8.4.16	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 11,17	R\$ 13,58	R\$ 13,58	0,00 %
2.8.4.17	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 12,13	R\$ 14,74	R\$ 117,92	0,01 %
2.8.4.18	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 140,12	R\$ 170,30	R\$ 340,60	0,02 %
2.8.4.19	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 66,39	R\$ 80,69	R\$ 242,07	0,01 %
2.8.4.20	Comp.disj25a	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 141,42	R\$ 171,88	R\$ 687,52	0,04 %
2.8.4.21	Comp 1003	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm com tampa	m	148,00	R\$ 43,55	R\$ 52,93	R\$ 7.833,64	0,41 %
2.8.4.22	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	2310,00	R\$ 3,60	R\$ 4,38	R\$ 10.117,80	0,53 %
2.8.4.23	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1270,00	R\$ 5,93	R\$ 7,21	R\$ 9.156,70	0,48 %
2.8.4.24	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	780,00	R\$ 8,16	R\$ 9,92	R\$ 7.737,60	0,41 %
2.8.4.25	97361	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 16 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 5.499,30	R\$ 6.683,85	R\$ 6.683,85	0,35 %
2.8.4.26	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 13,51	R\$ 16,42	R\$ 4.926,00	0,26 %
2.8.4.27	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\$ 114,82	R\$ 139,55	R\$ 2.511,90	0,13 %
2.8.5			COMBATE A INCÊNDIO					R\$ 3.134,00	0,17 %
2.8.5.1	1004	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, 20 x 40 cm, em pvc 2" mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Un	8,00	R\$ 37,47	R\$ 45,54	R\$ 364,32	0,02 %
2.8.5.2	1005	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	8,00	R\$ 192,54	R\$ 234,01	R\$ 1.872,08	0,10 %
2.8.5.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 33,00	R\$ 40,11	R\$ 641,76	0,03 %
2.8.5.4	1006	Próprio	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	8,00	R\$ 26,31	R\$ 31,98	R\$ 255,84	0,01 %
2.8.6			CABEAMENTO					R\$ 14.594,99	0,77 %
2.8.6.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	48,00	R\$ 42,31	R\$ 51,42	R\$ 2.468,16	0,13 %
2.8.6.2	1007	Próprio	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	un	1,00	R\$ 96,32	R\$ 117,07	R\$ 117,07	0,01 %
2.8.6.3	1008	Próprio	Patch painel 48 portas cat. 5e (fornecimento)	un	2,00	R\$ 283,37	R\$ 344,41	R\$ 688,82	0,04 %
2.8.6.4	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00	R\$ 7,88	R\$ 9,58	R\$ 459,84	0,02 %
2.8.6.5	1009	Próprio	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	m	1055,00	R\$ 7,82	R\$ 9,50	R\$ 10.022,50	0,53 %
2.8.6.6	1010	Próprio	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	R\$ 689,98	R\$ 838,60	R\$ 838,60	0,04 %

Obra
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 -
Piauí
ORSE - 01/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 026 -
Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.8.7			SPDA					R\$ 10.812,16	0,57 %
2.8.7.1	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 170,35	R\$ 207,04	R\$ 207,04	0,01 %
2.8.7.2	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 112,07	R\$ 136,21	R\$ 136,21	0,01 %
2.8.7.3	1011	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	un	1,00	R\$ 456,48	R\$ 554,81	R\$ 554,81	0,03 %
2.8.7.4	1012	Próprio	Cabo de cobre n° 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	105,00	R\$ 77,69	R\$ 94,42	R\$ 9.914,10	0,52 %
2.9			LOUÇAS E METAIS					R\$ 16.281,41	0,86 %
2.9.1	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	5,00	R\$ 45,82	R\$ 55,69	R\$ 278,45	0,01 %
2.9.2	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 54,23	R\$ 65,91	R\$ 1.186,38	0,06 %
2.9.3	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	R\$ 108,28	R\$ 131,60	R\$ 2.368,80	0,13 %
2.9.4	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 20,15	R\$ 24,49	R\$ 48,98	0,00 %
2.9.5	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 376,64	R\$ 457,77	R\$ 3.662,16	0,19 %
2.9.6	1013	Próprio	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	un	15,00	R\$ 44,00	R\$ 53,48	R\$ 802,20	0,04 %
2.9.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	R\$ 59,96	R\$ 72,88	R\$ 1.093,20	0,06 %
2.9.8	100858	SINAPI	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 516,26	R\$ 627,46	R\$ 1.254,92	0,07 %
2.9.9	1014	Próprio	Chuveiro simples de plástico, c/ registro de pressão de pvc	un	5,00	R\$ 53,11	R\$ 64,55	R\$ 322,75	0,02 %
2.9.10	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 57,44	R\$ 69,81	R\$ 349,05	0,02 %
2.9.11	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 239,13	R\$ 290,64	R\$ 2.325,12	0,12 %
2.9.12	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	R\$ 213,05	R\$ 258,94	R\$ 2.589,40	0,14 %
2.10			PISOS					R\$ 65.855,53	3,48 %
2.10.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	67,50	R\$ 64,81	R\$ 78,77	R\$ 5.316,98	0,28 %
2.10.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	296,00	R\$ 49,68	R\$ 60,38	R\$ 17.872,48	0,94 %
2.10.3	101752	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m²	225,15	R\$ 37,35	R\$ 45,40	R\$ 10.221,81	0,54 %
2.10.4	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	132,96	R\$ 13,76	R\$ 16,72	R\$ 2.223,09	0,12 %
2.10.5	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	132,96	R\$ 30,89	R\$ 37,54	R\$ 4.991,32	0,26 %
2.10.6	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	407,92	R\$ 50,89	R\$ 61,85	R\$ 25.229,85	1,33 %
2.11			PINTURA					R\$ 71.065,70	3,75 %
2.11.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1255,80	R\$ 1,89	R\$ 2,30	R\$ 2.888,34	0,15 %
2.11.2	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2056,00	R\$ 8,26	R\$ 10,04	R\$ 20.642,24	1,09 %
2.11.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2056,00	R\$ 9,25	R\$ 11,24	R\$ 23.109,44	1,22 %
2.11.4	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	m²	1016,00	R\$ 17,97	R\$ 21,84	R\$ 22.189,44	1,17 %
2.11.5	74245/001	SINAPI	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	m²	42,80	R\$ 13,11	R\$ 15,93	R\$ 681,80	0,04 %
2.11.6	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	85,55	R\$ 14,95	R\$ 18,17	R\$ 1.554,44	0,08 %
2.12			FORRO					R\$ 106.984,08	5,65 %
2.12.1	1015	Próprio	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	m²	333,90	R\$ 73,84	R\$ 89,75	R\$ 29.967,53	1,58 %
2.12.2	96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	920,81	R\$ 68,82	R\$ 83,64	R\$ 77.016,55	4,07 %

Obra
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 -
Piauí
ORSE - 01/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 026 -
Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
2.13			COBERTURA					R\$ 482.107,75	25,47 %
2.13.1	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	1415,12	R\$ 43,30	R\$ 52,63	R\$ 74.477,77	3,93 %
2.13.2	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1415,12	R\$ 222,46	R\$ 270,38	R\$ 382.620,15	20,21 %
2.13.3	1016	Próprio	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	m	207,70	R\$ 38,27	R\$ 46,51	R\$ 9.660,13	0,51 %
2.13.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	185,45	R\$ 68,10	R\$ 82,77	R\$ 15.349,70	0,81 %
2.14			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 76.895,41	4,06 %
2.14.1	1017	Próprio	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	35,83	R\$ 214,07	R\$ 260,18	R\$ 9.322,25	0,49 %
2.14.2	1018	Próprio	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico	un	1,00	R\$ 2.376,53	R\$ 2.888,43	R\$ 2.888,43	0,15 %
2.14.3	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	45,00	R\$ 38,75	R\$ 47,10	R\$ 2.119,50	0,11 %
2.14.4	COMP 286	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 150 KVA 13.8 KV	un	1,00	R\$ 39.315,94	R\$ 47.784,59	R\$ 47.784,59	2,52 %
2.14.5	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	45,08	R\$ 108,28	R\$ 131,60	R\$ 5.932,53	0,31 %
2.14.6	COMP 115	Próprio	REVESTIMENTO EM ACM ESP.=0,3cm COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	15,55	R\$ 468,17	R\$ 569,01	R\$ 8.848,11	0,47 %
2.15			SERVIÇOS FINAIS					R\$ 1.659,66	0,09 %
2.15.1	1019	Próprio	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m³	m³	49,95	R\$ 22,03	R\$ 26,78	R\$ 1.337,66	0,07 %
2.15.2	99802	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019	m²	700,00	R\$ 0,38	R\$ 0,46	R\$ 322,00	0,02 %
3			QUADRA (COBERTURA E VESTIÁRIOS)					R\$ 365.420,31	19,31 %
3.1			SERVIÇOS INICIAIS					R\$ 2.179,44	0,12 %
3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	43,20	R\$ 41,51	R\$ 50,45	R\$ 2.179,44	0,12 %
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 6.064,36	0,32 %
3.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	62,44	R\$ 60,72	R\$ 73,80	R\$ 4.608,07	0,24 %
3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	32,55	R\$ 36,81	R\$ 44,74	R\$ 1.456,29	0,08 %
3.3			INFRAESTRUTURA					R\$ 18.023,48	0,95 %
3.3.1	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	22,50	R\$ 14,31	R\$ 17,39	R\$ 391,28	0,02 %
3.3.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	218,00	R\$ 13,38	R\$ 16,26	R\$ 3.544,68	0,19 %
3.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	55,70	R\$ 55,24	R\$ 67,14	R\$ 3.739,70	0,20 %
3.3.4	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	4,80	R\$ 393,27	R\$ 477,98	R\$ 2.294,30	0,12 %
3.3.5	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	4,80	R\$ 159,46	R\$ 193,81	R\$ 930,29	0,05 %
3.3.6	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m³	9,80	R\$ 598,04	R\$ 726,86	R\$ 7.123,23	0,38 %
3.4			SUPERESTRUTURA					R\$ 21.919,97	1,16 %
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	45,50	R\$ 54,70	R\$ 66,48	R\$ 3.024,84	0,16 %
3.4.2	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	55,87	R\$ 85,34	R\$ 103,72	R\$ 5.794,84	0,31 %

Obra
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 -
Piauí
ORSE - 01/2021 -
Sergipe
SEINFRA - 026 -
Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.4.3	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	112,80	R\$ 15,46	R\$ 18,79	R\$ 2.119,51	0,11 %
3.4.4	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	44,00	R\$ 14,41	R\$ 17,51	R\$ 770,44	0,04 %
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	125,90	R\$ 11,85	R\$ 14,40	R\$ 1.812,96	0,10 %
3.4.6	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	12,50	R\$ 393,27	R\$ 477,98	R\$ 5.974,75	0,32 %
3.4.7	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	12,50	R\$ 159,46	R\$ 193,81	R\$ 2.422,63	0,13 %
3.5			ALVENARIA					R\$ 17.757,42	0,94 %
3.5.1	87507	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 EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	186,00	R\$ 78,55	R\$ 95,47	R\$ 17.757,42	0,94 %
3.6			REVESTIMENTOS					R\$ 27.815,36	1,47 %
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	372,00	R\$ 3,32	R\$ 4,04	R\$ 1.502,88	0,08 %
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	372,00	R\$ 28,31	R\$ 34,41	R\$ 12.800,52	0,68 %
3.6.3	Comp 62	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	M²	154,00	R\$ 72,19	R\$ 87,74	R\$ 13.511,96	0,71 %
3.7			COBERTURA					R\$ 193.614,70	10,23 %
3.7.1	Comp 70	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TELHA METÁLICA COM VÃO ENTRE 18 E 20 M	M²	615,96	R\$ 141,74	R\$ 172,27	R\$ 106.111,43	5,61 %
3.7.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	615,96	R\$ 43,30	R\$ 52,63	R\$ 32.417,97	1,71 %
3.7.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	615,96	R\$ 73,58	R\$ 89,43	R\$ 55.085,30	2,91 %
3.8			PISOS					R\$ 35.295,26	1,86 %
3.8.1	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	86,32	R\$ 13,76	R\$ 16,72	R\$ 1.443,27	0,08 %
3.8.2	87622	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	86,32	R\$ 30,89	R\$ 37,54	R\$ 3.240,45	0,17 %
3.8.3	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	86,32	R\$ 77,83	R\$ 94,59	R\$ 8.165,01	0,43 %
3.8.4	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	33,15	R\$ 557,12	R\$ 677,12	R\$ 22.446,53	1,19 %
3.9			ESQUADRIAS					R\$ 7.903,80	0,42 %
3.9.1	COMP 289	Próprio	Copia da SEINFRA (C1958) - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	16,62	R\$ 273,28	R\$ 332,14	R\$ 5.520,17	0,29 %
3.9.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,56	R\$ 550,90	R\$ 669,56	R\$ 2.383,63	0,13 %
3.10			PINTURA					R\$ 5.522,22	0,29 %
3.10.1	88483	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	198,00	R\$ 2,36	R\$ 2,87	R\$ 568,26	0,03 %
3.10.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	198,00	R\$ 11,34	R\$ 13,78	R\$ 2.728,44	0,14 %
3.10.3	88487	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	198,00	R\$ 9,25	R\$ 11,24	R\$ 2.225,52	0,12 %
3.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 29.324,30	1,55 %
3.11.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2". COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	136,50	R\$ 176,76	R\$ 214,83	R\$ 29.324,30	1,55 %

Total Geral com BDI

1.892.781,52



COMPOSIÇÕES

Teresina, março de 2021.



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp.admlocal7	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	R\$ 6.742,70	R\$ 6.742,70
SERVIÇO	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	35,0000000	R\$ 92,27	R\$ 3.229,45
SERVIÇO	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	65,0000000	R\$ 37,67	R\$ 2.448,55
SERVIÇO	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	65,0000000	R\$ 16,38	R\$ 1.064,70
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1001	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	R\$ 346,24	R\$ 346,24
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 15,35	R\$ 30,70
SERVIÇO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 19,65	R\$ 19,65
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,0000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
INSUMO	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	R\$ 16,78	R\$ 2,52
INSUMO	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	R\$ 9,87	R\$ 39,48
INSUMO	6995	ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	R\$ 3,89	R\$ 3,89
2.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp.demolição	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R\$ 10,26	R\$ 10,26
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	R\$ 19,85	R\$ 2,58
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 15,35	R\$ 7,68
2.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1020	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ESTRUTURAL EXECUTIVO		m²	1,0000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
SERVIÇO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 104,85	R\$ 2,10
SERVIÇO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 31,37	R\$ 3,14
2.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1021	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE COMBATE INCÊNDIO EXECUTIVO		m²	1,0000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
SERVIÇO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0100000	R\$ 104,85	R\$ 1,05
SERVIÇO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 31,37	R\$ 0,63
2.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1022	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO ELÉTRICO, SPDA E CABEAMENTO EXECUTIVO		m²	1,0000000	R\$ 3,38	R\$ 3,38
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R\$ 90,45	R\$ 1,81
SERVIÇO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	R\$ 31,37	R\$ 1,57
2.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1023	Próprio	ELABORAÇÃO DE PROJETO HIDROSSANITÁRIO E PLUVIAL EXECUTIVO		m²	1,0000000	R\$ 26,18	R\$ 26,18
SERVIÇO	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 104,85	R\$ 10,49
SERVIÇO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 31,37	R\$ 15,69
2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 62	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10X10 CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, REJUNTADO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	R\$ 72,19	R\$ 72,19
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	R\$ 19,85	R\$ 18,86
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	R\$ 15,35	R\$ 14,58
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,6600000	R\$ 3,81	R\$ 2,51
INSUMO	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	4,0000000	R\$ 1,21	R\$ 4,84
INSUMO	3964	ORSE	Cerâmica 10 x 10 cm	Material	m²	1,0500000	R\$ 29,90	R\$ 31,40



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 289	Próprio	Cópia da SEINFRA (C1958) - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	R\$ 273,28	R\$ 273,28
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	R\$ 15,35	R\$ 38,38
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 19,85	R\$ 29,78
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0072000	R\$ 48,50	R\$ 0,35
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0300000	R\$ 0,72	R\$ 1,46
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	0,4900000	R\$ 0,93	R\$ 0,46
INSUMO	3080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,5900000	R\$ 41,50	R\$ 24,49
INSUMO	11447	SINAPI	DOBRADICA EM LATÃO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,7800000	R\$ 14,05	R\$ 25,01
INSUMO	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	R\$ 108,60	R\$ 108,60
INSUMO	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	R\$ 17,90	R\$ 44,75

2.8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 63	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 341,35	R\$ 341,35
SERVIÇO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	R\$ 19,37	R\$ 18,98
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	R\$ 15,35	R\$ 15,04
INSUMO	4408	ORSE	Corpo da caixa de inspeção 300mm em pvc	Material	UN	1,0000000	R\$ 197,45	R\$ 197,45
INSUMO	4411	ORSE	Porta tampa / tampa p/caixa de inspeção 300mm em pvc	Material	UN	1,0000000	R\$ 109,87	R\$ 109,87

2.8.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1002	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	R\$ 15,35	R\$ 1,07
SERVIÇO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	R\$ 19,37	R\$ 1,36
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0080000	R\$ 65,04	R\$ 0,52
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	R\$ 56,48	R\$ 0,62
INSUMO	39319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,94	R\$ 5,94

2.8.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 139	Próprio	CAIXA DE GORDURA - DN 40 COM TAMPA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 100,33	R\$ 100,33
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	R\$ 15,35	R\$ 0,99
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0642000	R\$ 19,85	R\$ 1,27
SERVIÇO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0477000	R\$ 60,72	R\$ 2,90
INSUMO	11881	SINAPI	CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	R\$ 95,17	R\$ 95,17

2.8.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 14	Próprio	CONJUNTO FOSSA SUMIDOURO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 850,60	R\$ 850,60
SERVIÇO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	6,3250000	R\$ 60,72	R\$ 384,05
SERVIÇO	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,2000000	R\$ 36,81	R\$ 44,17
INSUMO	12547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	R\$ 128,00	R\$ 384,00
INSUMO	4843	ORSE	Tampa ou fundo pré-moldado em concreto armado, diâmetro 1,00m, para poços de visita ou afins	Material	un	1,0000000	R\$ 38,38	R\$ 38,38



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.8.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 145	Próprio	PONTO PARA AR-CONDICIONADO COM KIT ARSTOP TOMADA 2P+T E DISJUNTOR MONOPOLAR ATÉ 20A 4"x4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 40,24	R\$ 40,24
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 15,47	R\$ 3,09
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 20,02	R\$ 4,00
INSUMO	12118	SINAPI	KIT DE PROTEÇÃO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRÃO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	1,0000000	R\$ 22,15	R\$ 22,15
INSUMO	2370	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,00	R\$ 11,00
2.8.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 147	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO, DE SOBREPOR DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 124,88	R\$ 124,88
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,47	R\$ 15,47
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02
INSUMO	39805	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	R\$ 89,39	R\$ 89,39
2.8.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp.disj25a	Próprio	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	R\$ 141,42	R\$ 141,42
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 20,02	R\$ 6,01
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R\$ 15,47	R\$ 4,64
INSUMO	39445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	R\$ 130,77	R\$ 130,77
2.8.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 1003	Próprio	Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 50 x 3000 mm com tampa	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	R\$ 43,55	R\$ 43,55
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R\$ 20,02	R\$ 8,00
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R\$ 15,47	R\$ 6,18
INSUMO	860	ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm	Material	m	1,0000000	R\$ 18,20	R\$ 18,20
INSUMO	3990	ORSE	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica	Material	m	1,0000000	R\$ 11,17	R\$ 11,17



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1004	Próprio	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	R\$ 37,47	R\$ 37,47
INSUMO	37558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	R\$ 37,47	R\$ 37,47
2.8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1005	Próprio	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	Equipamentos para Combate a Incêndio	un	1,0000000	R\$ 192,54	R\$ 192,54
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R\$ 15,35	R\$ 1,54
INSUMO	10892	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG. CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	R\$ 191,00	R\$ 191,00
2.8.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1006	Próprio	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Sinalização Vertical	Un	1,0000000	R\$ 26,31	R\$ 26,31
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 15,35	R\$ 3,07
INSUMO	37556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,0000000	R\$ 23,24	R\$ 23,24
2.8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1007	Próprio	Switch 08 portas 10/100 Mbps - fornecimento	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	R\$ 96,32	R\$ 96,32
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02
INSUMO	7477	ORSE	Switch 08 portas 10/100 Mbps	Material	Un	1,0000000	R\$ 76,30	R\$ 76,30
2.8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1008	Próprio	Patch painel 48 portas cat. 5e (fornecimento)	Quadros de Distribuição de Telefone	un	1,0000000	R\$ 283,37	R\$ 283,37
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,02	R\$ 20,02
INSUMO	1707	ORSE	Patch panel 48 portas cat. 5e	Material	un	1,0000000	R\$ 263,35	R\$ 263,35
2.8.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1009	Próprio	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 5e	Pontos de Suprimento de Lógica	m	1,0000000	R\$ 7,82	R\$ 7,82
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	R\$ 15,35	R\$ 2,15
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	R\$ 20,02	R\$ 2,80
INSUMO	43130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1000000	R\$ 17,00	R\$ 1,70
INSUMO	423	ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 5e (p/cabeam. estruturado)	Material	m	1,0500000	R\$ 1,11	R\$ 1,17



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.8.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1010	Próprio	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	R\$ 689,98	R\$ 689,98
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 15,35	R\$ 30,70
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R\$ 15,47	R\$ 30,94
INSUMO	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000	R\$ 628,34	R\$ 628,34
2.8.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1011	Próprio	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais, ref:TEL-901 ou similar (SPDA)	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	R\$ 456,48	R\$ 456,48
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 20,02	R\$ 30,03
INSUMO	12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90mm, para embutir com tampa, com 9 terminais	Material	un	1,0000000	R\$ 426,45	R\$ 426,45
2.8.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1012	Próprio	Cabo de cobre nú 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	Pára-raios	kg	1,0000000	R\$ 77,69	R\$ 77,69
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	R\$ 15,35	R\$ 2,46
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	R\$ 20,02	R\$ 3,20
INSUMO	2694	ORSE	Cabo de cobre nú 50 mm2 - 1/0 AWG	Material	kg	1,0000000	R\$ 72,03	R\$ 72,03
2.9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1013	Próprio	Assento plastico, universal, branco, para vaso sanitario, tipo convencional.	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 44,00	R\$ 44,00
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,35	R\$ 15,35
INSUMO	377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 28,65	R\$ 28,65
2.9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1014	Próprio	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	R\$ 53,11	R\$ 53,11
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 15,35	R\$ 15,35
SERVIÇO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 19,37	R\$ 19,37
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,8400000	R\$ 3,50	R\$ 2,94
INSUMO	11680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,68	R\$ 5,68
INSUMO	7608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88
INSUMO	6038	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO PVC, ROSCAVEL, VOLANTE SIMPLES, DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,89	R\$ 4,89



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1015	Próprio	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	Forros	m²	1,0000000	R\$ 73,84	R\$ 73,84
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	R\$ 15,35	R\$ 3,84
INSUMO	1015	ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral dim.1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfis metálicos	Material	m²	1,0000000	R\$ 70,00	R\$ 70,00
2.13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1016	Próprio	Rufo de concreto armado fck=20mpa l=30cm e h=5cm	Complementos	m	1,0000000	R\$ 38,27	R\$ 38,27
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 15,35	R\$ 3,07
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R\$ 19,85	R\$ 7,94
SERVIÇO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R\$ 19,65	R\$ 3,93
SERVIÇO	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 16,93	R\$ 16,93
INSUMO	5074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0100000	R\$ 18,80	R\$ 0,19
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0780000	R\$ 17,00	R\$ 1,33
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	R\$ 48,50	R\$ 0,05
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	5,0000000	R\$ 0,72	R\$ 3,60
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0130000	R\$ 76,32	R\$ 0,99
INSUMO	10567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0350000	R\$ 6,74	R\$ 0,24
2.14.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1017	Próprio	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	Esquadrias de Ferro	m	1,0000000	R\$ 214,07	R\$ 214,07
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 19,85	R\$ 19,85
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	R\$ 15,35	R\$ 38,38
SERVIÇO	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 20,41	R\$ 10,21
SERVIÇO	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R\$ 19,75	R\$ 9,88
SERVIÇO	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4-3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0150000	R\$ 331,06	R\$ 4,97
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,2500000	R\$ 26,24	R\$ 6,56
INSUMO	2309	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	2,2400000	R\$ 44,52	R\$ 99,72
INSUMO	2308	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material	m	0,6000000	R\$ 40,83	R\$ 24,50
2.14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1018	Próprio	Mastro triplo em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	R\$ 2.376,53	R\$ 2.376,53
SERVIÇO	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,5100000	R\$ 392,20	R\$ 592,22
SERVIÇO	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R\$ 20,41	R\$ 20,41
SERVIÇO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,7000000	R\$ 60,72	R\$ 42,50
SERVIÇO	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	3,7000000	R\$ 85,34	R\$ 315,76
INSUMO	11002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,8500000	R\$ 25,20	R\$ 21,42
INSUMO	21012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,6000000	R\$ 52,83	R\$ 348,68
INSUMO	21013	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, "4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	13,2000000	R\$ 68,94	R\$ 910,01
INSUMO	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	0,8500000	R\$ 3,93	R\$ 3,34
INSUMO	13424	ORSE	Roldana de aço, com rolamento, Ø =30mm	Material	un	3,0000000	R\$ 40,73	R\$ 122,19



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

2.14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 286	Próprio	SUBESTAÇÃO ÁREA 150 KVA 13.8 KV	106	un	1,0000000	R\$ 39.315,94	R\$ 39.315,94
SERVIÇO	SEDUC E 2	COMP. PRÓPRIA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 1.394,54	R\$ 1.394,54
SERVIÇO	102106	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 13.629,50	R\$ 13.629,50
SERVIÇO	SEDUC E 19	COMP. PRÓPRIA	MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 3.784,58	R\$ 3.784,58
SERVIÇO	SEDUC E 36	COMP. PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 10.967,92	R\$ 10.967,92
SERVIÇO	SEDUC E 85.1	COMP. PRÓPRIA	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 4.173,64	R\$ 4.173,64
SERVIÇO	SEDUC E 11	COMP. PRÓPRIA	LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m	33,0000000	R\$ 67,89	R\$ 2.240,37
SERVIÇO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	5,0000000	R\$ 57,58	R\$ 287,90
SERVIÇO	SEDUC E 107	COMP. PRÓPRIA	CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 59,13	R\$ 59,13
SERVIÇO	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
SERVIÇO	SEDUC E 78.1	COMP. PRÓPRIA	SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 2.622,12	R\$ 2.622,12
SERVIÇO	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	un	1,0000000	R\$ 135,47	R\$ 135,47
2.14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 115	Próprio	REVESTIMENTO EM ACM ESP.=0,3cm COM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDOP	m²	1,0000000	R\$ 468,17	R\$ 468,17
SERVIÇO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 20,23	R\$ 80,92
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R\$ 15,35	R\$ 61,40
INSUMO	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	R\$ 124,98	R\$ 124,98
INSUMO	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	R\$ 5,87	R\$ 5,87
INSUMO	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	R\$ 195,00	R\$ 195,00
2.15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1019	Próprio	Retirada de entulho da obra utilizando caixa coletora capacidade 5 m³	Diversos	m³	1,0000000	R\$ 22,03	R\$ 22,03
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200000	R\$ 15,35	R\$ 11,05
INSUMO	I0578	SEINFRA	Caminhão basculante 6 m³	Serviços	un	0,2400000	R\$ 45,75	R\$ 10,98



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

3.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	Comp 70	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA COM TELHA METÁLICA COM VÃO ENTRE 18 E 20M	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	R\$ 141,74	R\$ 141,74
SERVIÇO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 20,23	R\$ 30,35
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R\$ 15,35	R\$ 23,03
INSUMO	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	3,9170000	R\$ 8,85	R\$ 34,67
INSUMO	567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	1,5330000	R\$ 9,79	R\$ 15,01
INSUMO	1321	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	Material	KG	0,1020000	R\$ 7,83	R\$ 0,80
INSUMO	1332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,3350000	R\$ 7,72	R\$ 2,59
INSUMO	1330	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2	Material	KG	0,0830000	R\$ 7,53	R\$ 0,62
INSUMO	10966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	3,9170000	R\$ 8,85	R\$ 34,67

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC E 2		POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE E ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO.		UN	1,0000000	R\$ 1.394,54	R\$ 1.394,54
SERVIÇO	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4-3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,2500000	R\$ 331,06	R\$ 82,77
INSUMO	1866	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.032,39	R\$ 1.032,39
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	R\$ 15,35	R\$ 53,73
SERVIÇO	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,5000000	R\$ 150,43	R\$ 225,65

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC E 11		LANÇAMENTO E NIVELAMENTO DE CONDUTOR CABO PROTEGIDO 15KV XLPE AL 35mm², INCLUINDO MENSSAGEIRO E ESPAÇADOR LOSANGULAR.		M	1,0000000	R\$ 67,89	R\$ 67,89
INSUMO	9856	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO EPR, FLEXIVEL, 35MM², 8,7/15KV / 90° C (EPROTEX OU SIMILAR)	Material	M	1,0000000	R\$ 61,00	R\$ 61,00
INSUMO	4655	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV	Material	UN	0,0500000	R\$ 26,90	R\$ 1,35
INSUMO	392	ORSE	CABO DE AÇO 9,5 MM AWG	Material	KG	0,1340000	R\$ 11,72	R\$ 1,57
SERVIÇO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	R\$ 25,38	R\$ 0,46
SERVIÇO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	R\$ 29,04	R\$ 0,52
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0180000	R\$ 15,35	R\$ 0,28
SERVIÇO	91634	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	CHP	0,0180000	R\$ 150,43	R\$ 2,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SEDUC E 19		MONTAGEM ELETROMECÂNICA DE ESTRUTURA DE AT T/ CE3-TC 13,8KV S/ TRAFÓ.		UN	1,0000000	R\$ 3.784,58	R\$ 3.784,58
INSUMO	13348	iSINAPI	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
INSUMO	379	iSINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,79	R\$ 0,79
INSUMO	5047	iSINAPI	CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA	Material	UN	3,0000000	R\$ 330,99	R\$ 992,97
INSUMO	3378	iSINAPI	TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	3,0000000	R\$ 71,92	R\$ 215,76
INSUMO	442	iSINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	3,0000000	R\$ 3,96	R\$ 11,88
INSUMO	432	iSINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	2,0000000	R\$ 8,79	R\$ 17,58
INSUMO	4276	iSINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	R\$ 279,18	R\$ 837,54
INSUMO	7581	iSINAPI	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,99	R\$ 2,99
SERVIÇO	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	R\$ 25,38	R\$ 177,66
SERVIÇO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	R\$ 29,04	R\$ 203,28
SERVIÇO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	3,0000000	R\$ 57,58	R\$ 172,74
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,0000000	R\$ 15,35	R\$ 107,45
INSUMO	1672	iORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 70MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,05	R\$ 10,05
INSUMO	9354	iORSE	CONECTOR CUNHA I SÉRIE CINZA	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
INSUMO	10629	iORSE	GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTAN HADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	Material	UN	3,0000000	R\$ 13,18	R\$ 39,54
INSUMO	10617	iORSE	CONECTOR ESTRIBO RETO COM CAPA DE COBRE ESTANHADO PARA CABO ISOLADO 50MM2	Material	UN	3,0000000	R\$ 33,57	R\$ 100,71
INSUMO	9720	iORSE	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-580 OU SIMILAR	Material	UN	3,0000000	R\$ 39,99	R\$ 119,97



Piauí
GOVERNO DO ESTADO

Composições Analíticas com Preço Unitário
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA (PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Composições Analíticas com Preço Unitário

INSUMO	2055	IORSE	SUPORTE P/ TRANSFORMADOR EM POSTE DT	Material	UN	1,0000000	R\$ 123,07	R\$ 123,07
INSUMO	2524	IORSE	ISOLADOR DE DISCO POLIMÉRICO 15 KV	Material	UN	3,0000000	R\$ 83,10	R\$ 249,30
INSUMO	1583	IORSE	MANILHA 90 GR	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46
INSUMO	155	IORSE	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,88	R\$ 11,88
INSUMO	4634	IORSE	BRAÇO TIPO C 15 KV	Material	UN	1,0000000	R\$ 123,75	R\$ 123,75
INSUMO	18827	SEINFRA	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	Material	M	6,0000000	R\$ 6,12	R\$ 36,72
INSUMO	393	IORSE	CABO DE AÇO COBREADO 3 X 9 AWG	Material	KG	2,0000000	R\$ 60,50	R\$ 121,00
INSUMO	18077	SEINFRA	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	Material	UN	3,0000000	R\$ 8,07	R\$ 24,21
INSUMO	18078	SEINFRA	OLHAL PARA PARAFUSO	Material	UN	3,0000000	R\$ 9,32	R\$ 27,96
INSUMO	17391	SEINFRA	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	Material	UN	1,5000000	R\$ 7,00	R\$ 10,50
INSUMO	11217	SEINFRA	GANCHO OLHAL	Material	UN	3,0000000	R\$ 8,64	R\$ 25,92
Composição	SEDUC E 36		INSTALAÇÃO DE MEDIÇÃO COM PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR DE 150 KVA		UN	1,0000000	R\$ 10.967,92	R\$ 10.967,92
INSUMO	1018	iSINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST 1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	18,0000000	R\$ 45,24	R\$ 814,32
INSUMO	998	iSINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST 1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	54,0000000	R\$ 83,26	R\$ 4.496,04
SERVIÇO	97435	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	4,0000000	R\$ 89,01	R\$ 356,04
SERVIÇO	92346	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0000000	R\$ 57,07	R\$ 114,14
INSUMO	2393	iSINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	Material	UN	1,0000000	R\$ 867,46	R\$ 867,46
SERVIÇO	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	12,0000000	R\$ 106,72	R\$ 1.280,64
SERVIÇO	88279	SINAPI	MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 29,04	R\$ 232,32
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 15,35	R\$ 122,80
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	R\$ 20,02	R\$ 160,16
INSUMO	11768	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	Material	UN	4,0000000	R\$ 631,00	R\$ 2.524,00
Composição	SEDUC E 78.1		SOLICITAÇÃO DE EVT JUNTO A EQUATORIAL		UN	1,0000000	R\$ 2.622,12	R\$ 2.622,12
SERVIÇO	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	R\$ 90,45	R\$ 1.447,20
SERVIÇO	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,0000000	R\$ 34,22	R\$ 547,52
SERVIÇO	90775	SINAPI	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	R\$ 31,37	R\$ 627,40
Composição	SEDUC E 85.1		CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E RECUO DE MURO		UN	1,0000000	R\$ 4.173,64	R\$ 4.173,64
SERVIÇO	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,7600000	R\$ 40,14	R\$ 30,51
SERVIÇO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	1,2000000	R\$ 60,72	R\$ 72,86
SERVIÇO	87473	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	15,1900000	R\$ 72,97	R\$ 1.108,41
SERVIÇO	87471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	11,8800000	R\$ 54,80	R\$ 651,02
SERVIÇO	92409	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	6,1900000	R\$ 220,64	R\$ 1.365,76
SERVIÇO	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M3	0,2200000	R\$ 428,96	R\$ 94,37
INSUMO	33	iSINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	16,1700000	R\$ 8,58	R\$ 138,74
SERVIÇO	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	36,5600000	R\$ 5,25	R\$ 191,94
SERVIÇO	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M2	17,0000000	R\$ 18,17	R\$ 308,89
SERVIÇO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,6000000	R\$ 19,85	R\$ 71,46
SERVIÇO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	R\$ 15,35	R\$ 73,68
INSUMO	18276	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	Material	M2	3,0000000	R\$ 22,00	R\$ 66,00
Composição	SEDUC E 107		CABO DE ALUMINIO NU COM ALAMA DE AÇO BITOLA 1/0 AWG		UN	1,0000000	R\$ 59,13	R\$ 59,13
INSUMO	25002	iSINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	Material	KG	1,3800000	R\$ 39,37	R\$ 54,33
SERVIÇO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	R\$ 15,47	R\$ 2,09
SERVIÇO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	R\$ 20,02	R\$ 2,71



CRONOGRAMA

Teresina, março de 2021.

Obra
REFORMA DA U. E. HILTON LEITE - NAZÁRIA
(PI)

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Piauí
ORSE - 01/2021 - Sergipe
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
21,54%

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

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DE OBRA	100,00%	13,01%	9,77%	7,82%	7,82%	8,80%	9,77%	9,77%	10,75%	10,75%	11,73%
		83.844,49	10.908,28	8.195,08	6.556,06	6.556,06	7.375,57	8.195,08	8.195,08	9.014,59	9.014,59	9.834,10
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	11,00%	10,00%	8,00%	8,00%	9,00%	10,00%	10,00%	11,00%	11,00%	12,00%
		81.950,80	9.014,59	8.195,08	6.556,06	6.556,06	7.375,57	8.195,08	8.195,08	9.014,59	9.014,59	9.834,10
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	100,00%										
		1.893,69										
2	REFORMA E AMPLAÇÃO	100,00%	6,11%	7,86%	5,92%	9,28%	4,48%	5,71%	3,09%	7,46%	18,30%	31,79%
		1.443.516,72	88.164,34	113.496,59	85.404,70	134.011,50	64.627,22	82.475,38	44.601,76	107.673,55	264.143,56	458.918,14
2.1	SERVIÇOS INICIAIS E CANTEIRO DE OBRA	100,00%										
		76.853,08										
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%										
		9.163,90										
2.3	INFRAESTRUTURA	100,00%	5,00%	95,00%								
		42.947,19	2.147,36	40.799,83								
2.4	SUPERESTRUTURA	100,00%		77,00%	23,00%							
		94.411,37		72.696,75	21.714,62							
2.5	ALVENARIA	100,00%			80,00%	20,00%						
		79.612,61			63.690,09	15.922,52						
2.6	REVESTIMENTOS	100,00%				77,00%	23,00%					
		145.319,35				111.895,90	33.423,45					
2.7	ESQUADRIAS	100,00%				25,00%	75,00%					
		50.498,16				12.624,54	37.873,62					
2.8	INSTALAÇÕES	100,00%				5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	25,00%	25,00%	
		123.861,52				6.193,08	18.579,23	18.579,23	18.579,23	30.965,38	30.965,38	
2.9	LOUÇAS E METAIS	100,00%										
		16.281,41										
2.10	PISOS	100,00%						22,00%	22,00%	50,00%	6,00%	
		65.855,53						14.488,22	14.488,22	32.927,77	3.951,33	
2.11	PINTURA	100,00%										50,00%
		71.065,70										35.532,85
2.12	FORRO	100,00%										50,00%
		106.984,08										53.492,04
2.13	COBERTURA	100,00%								5,00%	25,00%	70,00%
		482.107,75								24.105,39	120.526,94	337.475,43
2.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%						15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	40,00%
		76.895,41						11.534,31	11.534,31	11.534,31	11.534,31	30.758,16
2.15	SERVIÇOS FINAIS	100,00%										
		1.659,66										1.659,66
3	QUADRA (COBERTURA E VESTIÁRIOS)	100,00%						5,71%	9,52%	27,35%	20,78%	36,64%
		365.420,31						20.860,24	34.774,15	99.941,52	75.947,80	133.896,61
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	100,00%										
		2.179,44										
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%										
		6.064,36										
3.3	INFRAESTRUTURA	100,00%						70,00%	30,00%			
		18.023,48						12.616,44	5.407,04			
3.4	SUPERESTRUTURA	100,00%										
		21.919,97							21.919,97			
3.5	ALVENARIA	100,00%							32,00%	68,00%		
		17.757,42							5.682,37	12.075,05		
3.6	REVESTIMENTOS	100,00%										
		27.815,36								27.815,36		
3.7	COBERTURA	100,00%								25,00%	25,00%	50,00%
		193.614,70								48.403,68	48.403,68	96.807,35
3.8	PISOS	100,00%							5,00%	33,00%	40,00%	22,00%
		35.295,26							1.764,76	11.647,44	14.118,10	7.764,96
3.9	ESQUADRIAS	100,00%										
		7.903,80										
3.10	PINTURA	100,00%										
		5.522,22										
3.11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%										
		29.324,30										29.324,30
Porcentagem			5,23%	6,43%	4,86%	7,43%	3,80%	5,89%	4,63%	11,45%	18,44%	31,84%
Custo			99.072,62	121.691,67	91.960,77	140.567,56	72.002,79	111.530,69	87.570,99	216.629,65	349.105,94	602.648,84
Porcentagem Acumulado			5,23%	11,66%	16,52%	23,95%	27,75%	33,64%	38,27%	49,72%	68,16%	100,00%
Custo Acumulado			99.072,62	220.764,28	312.725,05	453.292,61	525.295,40	636.826,09	724.397,08	941.026,74	1.290.132,68	1.892.781,52



BDI E ENCARGOS SOCIAIS

Teresina, março de 2021.

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA DA U. E. HILTON LEITE
LOCALIDADE: NAZARIA (PI)

FONTE DE CUSTOS:

SINAPI: FEVEREIRO/2021

ORSE: JANEIRO/2021

LEIS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 21,54%

CÁLCULO DO BDI - SEM DESONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ÍNDICE (%)	DENOMINAÇÃO
1.0	Taxa de administração central	4,57	AC
2.0	Taxa de seguro e garantia	0,83	S+G
3.0	Taxa da margem de incerteza (risco) do empreendimento	1,05	R
4.0	Taxas de despesas financeiros	1,15	DF
5.0	Taxa de margem de contribuição (benefício, lucro ou remuneração)	7,44	L
6.0	Taxa de custos tributários (municipais, estaduais e federais)	4,82	I
6.1	COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social	3,00	
6.2	PIS - Programa de Integração Social	0,65	
6.3	ISS - Imposto Sobre Serviço	1,17	
6.4	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta		

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI :

$$BDI = \{ [(1+AC+S+G+R) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) \} - 1$$

$$BDI = 21,54\%$$

OBSERVAÇÕES:

1) A análise dos BDIs apresentados pelas empresas terá seu critério regido pelo ACÓRDÃO do TCU nº 2622/2013 - Plenário, que gerou a tabela abaixo com os limites para BDI para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Central	3,00	4,00	5,50
Seguro e Garantia	0,80	0,80	1,00
Risco	0,97	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39
Lucro	6,16	7,40	8,96
Tributos	5,65	6,65	8,65
COFINS	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65
ISS	2,00	3,00	5,00
CPRB	0,00	0,00	0,00
BDI	20,34	22,12	25,00

2) Os tributos IRPJ e CSLL não devem integrar o cálculo do BDI, nem tampouco a planilha de custo direto, por se constituírem em tributos de natureza direta e personalística, que oneram pessoalmente o contratado, não devendo o ônus tributário ser repassado à contratante.

3) O tributo ISS para obra de engenharia deve ser considerado entre 2,0 a 5,0% conforme legislação tributária municipal. Para a Prefeitura Municipal de NAZÁRIA, a alíquota cobrada é de 3% sobre a mão-de-obra de 40%, sendo cobrado no final 1,17% do valor total.

4) A Administração Local deverá ser discriminada na planilha de custos diretos com os percentuais regido pelo ACÓRDÃO nº 2622/2013 do TCU - Plenário conforme a tabela abaixo para Construção de Edifícios:

DESCRIÇÃO	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO
Administração Local	3,49	6,23	8,67

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO ESTADO DO PIAUÍ

OBRA: REFORMA DA U. E. HILTON LEITE
LOCALIDADE: NAZARIA (PI)

FONTE DE CUSTOS:
SINAPI: FEVEREIRO/2021
ORSE: JANEIRO/2021

LEIS SOCIAIS = 112,15% - SEM DESONERAÇÃO

BDI = 21,54%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA SEM DESONERAÇÃO

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

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