



Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERENCIA	DESCONTO		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					730.081,20	8,87%				
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					593.286,42	7,21%				
1.1.1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	16.737,46	21.549,26	258.591,12	3,14 %	21685,00	-0,63%	0	0
1.1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	7.029,33	9.033,88	108.406,56	1,32 %	9206,98	-1,88%	0	0
1.1.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,00	2.970,98	3.813,95	45.767,40	0,56 %	3955,04	-3,57%	0	0
1.1.4	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4.320,00	19,23	24,58	106.185,60	1,29 %	26,80	-8,28%	0	0
1.1.6	00000289	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA NO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	6,00	9.626,78	12.389,29	74.335,74	0,90 %	12525,03	-1,08%	0	0
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					136.794,78	1,86%				
1.2.1	00000004	ART DE EXECUÇÃO - CREA PI	UN	1,00	233,94	301,36	301,36	0,00 %	301,36	0,00%	0	0
1.2.2	00000269	Fornecimento e Instalação de Placa de obra em chapa aço galvanizado	m²	2,88	318,41	409,56	1.179,53	0,01 %	483,57	-15,30%	0	1
1.2.3	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	528,00	62,12	79,82	42.144,96	0,51 %	103,05	-22,54%	0	1
1.2.4	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	238,00	39,00	49,93	11.883,34	0,14 %	57,49			
1.2.5	S-13311	Andaime metálico fachadeiro - locação mensal , exceto montagem, desmontagem e tela	m³xmês	1.941,60	10,34	12,48	24.231,17	0,29 %	13,36	-13,15%	0	0
1.2.6	S-2454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	13.200,00	0,38	0,44	5.808,00	0,07 %	0,51	-6,50%	0	0
1.2.7	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	m²	3.600,00	0,31	0,37	1.332,00	0,02 %	0,43	-13,95%	0	0
1.2.8	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,00	795,11	1.021,61	12.259,32	0,15 %	1205,29	-15,24%	0	1
1.2.9	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	18,00	482,48	619,48	11.150,64	0,14 %	728,72	-14,99%	0	0
1.2.10	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	12,00	871,81	1.120,33	13.443,96	0,16 %	1328,17	-15,65%	0	1
1.2.11	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	15,00	677,54	870,70	13.060,50	0,16 %	1033,23	-15,73%	0	1
2		INFRAESTRUTURA					1.603.308,79	19,48%				
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					390.369,07	4,74%				
2.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	723,91	70,49	89,94	65.108,47	0,79 %	99,42	-9,54%	0	0
2.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	177,48	92,51	118,02	20.946,19	0,25 %	130,54	-9,50%	0	0
2.1.3	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	395,34	23,01	29,34	11.599,28	0,14 %	32,67	-10,19%	0	0
2.1.4	S-77	Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m³	723,05	135,60	174,61	126.251,76	1,53 %	195,54	-10,70%	0	0
2.1.5	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	736,72	36,79	46,90	34.552,17	0,42 %	52,23	-10,20%	0	0
2.1.6	S-4358	Aterro de áreas com material adquirido em depósito, com espalhamento manual, sem compactação.	m³	720,00	135,95	175,07	126.050,40	1,53 %	197,73	-11,46%	0	0
2.1.7	96396	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	720,00	6,74	8,14	5.860,80	0,07 %	9,44	-13,77%	0	0
2.2		FUNDAÇÕES					454.104,27	5,52%				
2.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	945,27	29,01	37,20	35.164,04	0,43 %	45,26	-17,81%	0	1
2.2.2	87509	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	443,69	103,96	133,16	59.081,76	0,72 %	155,68	-14,47%	0	0
2.2.3	94965	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	117,40	489,40	629,68	73.924,43	0,90 %	798,76	-21,17%	0	1
2.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,60	12,15	15,57	1.239,37	0,02 %	20,61	-24,45%	0	1
2.2.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2.923,40	11,11	14,22	41.570,75	0,51 %	19,38	-26,63%	1	1
2.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.304,30	9,79	12,53	16.342,88	0,20 %	17,36	-27,82%	1	1
2.2.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	406,50	9,29	11,90	4.837,35	0,06 %	14,69	-18,99%	0	1
2.2.8	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	448,00	8,75	11,23	5.031,04	0,06 %	13,95	-19,50%	0	1
2.2.9	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	393,80	9,37	12,01	4.729,54	0,06 %	15,56	-22,81%	0	1
2.2.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	994,70	13,98	17,90	17.805,13	0,22 %	21,81	-17,93%	0	1
2.2.11	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	194,31	102,40	131,13	25.479,87	0,31 %	150,35	-12,78%	0	0
2.2.12	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	1.387,70	47,91	61,35	85.135,40	1,03 %	73,81	-16,88%	0	1
2.2.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1.020,48	39,65	50,96	52.003,66	0,63 %	58,93	-13,52%	0	0
2.2.14	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	117,40	212,08	270,52	31.759,05	0,39 %	298,35	-9,33%	0	0
2.3		SUPERESTRUTURA					758.835,45	9,22%				
2.3.1	94965	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	201,00	489,40	629,68	126.565,68	1,54 %	798,76	-21,17%	0	1
2.3.2	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.432,60	12,42	15,91	22.792,67	0,28 %	20,98	-24,17%	0	1
2.3.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.621,70	11,24	14,40	37.752,48	0,46 %	19,55	-26,34%	1	1
2.3.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2.355,10	9,80	12,56	29.580,06	0,36 %	17,37	-27,69%	1	1
2.3.5	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.189,70	9,21	11,80	14.038,46	0,17 %	14,61	-19,23%	0	1
2.3.6	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	898,30	8,62	11,06	9.935,20	0,12 %	13,75	-19,56%	0	1
2.3.7	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	196,20	9,17	11,77	2.309,27	0,03 %	15,28	-22,97%	0	1



Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERENCIA	DESCONTO
2.3.8	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	3.158,00	14,41	18,44	58.233,52	0,71 %	22,37	-17,57%
2.3.9	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	1.363,10	54,67	68,25	93.031,58	1,13 %	78,09	-12,60%
2.3.10	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	560,20	40,42	50,81	28.463,76	0,35 %	58,50	-13,15%
2.3.11	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	526,50	11,56	14,82	7.802,73	0,10 %	19,77	-25,04%
2.3.12	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	442,80	10,52	13,49	5.973,37	0,07 %	18,55	-27,28%
2.3.13	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	128,90	9,19	11,77	1.517,15	0,02 %	16,50	-28,67%
2.3.14	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	52,50	8,65	11,10	582,75	0,01 %	13,81	-19,62%
2.3.15	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	103,20	13,32	17,05	1.759,56	0,02 %	20,87	-18,30%
2.3.16	92508	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	m²	27,70	91,18	114,65	3.175,81	0,04 %	131,97	-13,12%
2.3.17	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	201,00	212,08	270,52	54.374,52	0,66 %	298,35	-9,33%
2.3.18	S-7393	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, Intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	1.481,54	126,93	163,36	242.024,37	2,94 %	210,55	-22,41%
2.3.19	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	166,85	37,67	48,34	8.065,53	0,10 %	61,60	-21,53%
2.3.20	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	166,85	40,26	51,67	8.621,14	0,11 %	66,57	-22,38%
2.3.21	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	72,90	23,92	30,67	2.235,84	0,03 %	38,17	-19,65%
3		CONSTRUÇÃO DE MURO					162.015,91	1,97%		
3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	m³	90,00	92,51	118,02	10.621,80	0,13 %	130,54	-9,59%
3.2	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	180,00	23,01	29,34	5.281,20	0,06 %	32,67	-10,19%
3.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 08/2017	m²	180,00	29,01	37,20	6.696,00	0,08 %	45,26	-17,81%
3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇÃO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	m³	60,70	489,40	629,68	38.221,58	0,46 %	798,76	-21,17%
3.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	m³	60,70	212,08	270,52	16.420,56	0,20 %	298,35	-9,33%
3.6	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	847,00	13,32	17,05	14.441,35	0,18 %	20,87	-18,30%
3.7	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.257,70	10,52	13,49	16.966,37	0,21 %	18,55	-27,28%
3.8	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	1.625,40	9,19	11,77	19.130,96	0,23 %	16,50	-28,67%
3.9	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 07/2019	m²	606,10	29,98	38,07	23.074,23	0,28 %	44,46	-14,37%
3.10	S-8637	Chapim de concreto pré-moldado	m	188,80	45,92	59,12	11.161,86	0,14 %	72,03	-17,92%
4		PAREDES E PAINÉIS					422.328,35	5,13%		
4.1	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	2.722,96	74,24	95,05	258.817,35	3,14 %	111,12	-14,46%
4.2	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF. 06/2017 - P	m²	736,44	122,83	157,61	116.070,31	1,41 %	184,64	-14,64%
4.3	S-9035	Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (seção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios	m²	112,87	321,58	414,20	46.750,75	0,57 %	479,78	-13,67%
4.4	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	m²	4,50	119,58	153,32	689,94	0,01 %	175,25	-12,51%
5		ESQUADRIAS					360.853,60	4,38%		
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					101.492,07	1,23%		
5.1.1	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	61,00	809,72	1.042,89	63.616,29	0,77 %	1286,19	-18,92%
5.1.2	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	44,00	122,47	157,52	6.930,88	0,08 %	183,27	-14,05%
5.1.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	17,00	122,47	157,52	2.677,84	0,03 %	183,27	-14,05%
5.1.4	100703	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE MADEIRA. AF. 12/2019	UN	44,00	24,10	30,92	1.360,48	0,02 %	35,53	-12,97%
5.1.5	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	17,00	260,07	334,80	5.691,60	0,07 %	391,29	-14,44%
5.1.6	00000277	PLACA DE PROTEÇÃO CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA (d=40X80Cm, Inox430)	m²	10,88	548,91	706,52	7.686,94	0,09 %	821,83	-14,03%
5.1.7	00000957	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, DUAS FOLHAS LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 160X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADIÇAS, FECHADURA E PUXADOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	1.577,88	2.031,18	8.124,72	0,10 %	2378,86	-14,62%
5.1.8	00000958	PORTA DE CORRER, MDF, 0,90 X 2,10 M	UN	2,00	2.097,94	2.701,66	5.403,32	0,07 %	3168,03	-14,72%
5.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					130.684,68	1,59%		
5.2.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	4,40	573,01	737,61	3.245,48	0,04 %	862,80	-14,51%
5.2.2	94570	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	82,50	297,75	383,37	31.628,03	0,38 %	449,53	-14,72%
5.2.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	14,10	613,08	789,52	11.132,23	0,14 %	926,70	-14,80%



Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERÊNCIA	DESCONTO		
5.2.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	18,48	685,17	882,49	16.308,42	0,20 %	1037,19	-14,92%	0	0
5.2.5	S-12105	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m²	6,29	396,49	510,54	3.211,30	0,04 %	568,68	-10,22%	0	0
5.2.6	94580	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 6 FOLHAS (2 VENEZIANAS FIXAS, 2 VENEZIANAS DE CORRER E 2 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	4,90	467,86	602,32	2.951,37	0,04 %	705,43	-14,62%	0	0
5.2.7	S-11201	Gradil com quadro em tubo de ferro galvanizado 1 1/4" e tela galvanizada malha 2"	m²	101,09	237,16	305,44	30.876,93	0,38 %	353,12	-13,50%	0	0
5.2.8	00000282	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CELAS, EM AÇO MECÂNICO, COM BARRAS VERTICAIS 7/8", A CADA 12CM, BARRAS HORIZONTAIS DUPLAS DE 1" X 1/4" A CADA 55CM, SOLDADAS	M²	14,67	712,64	914,87	13.421,14	0,16 %	1067,64	-14,31%	0	0
5.2.9	S-1876	Tranca de cela - grade tipo ii	un	2,00	1.499,15	1.931,21	3.862,42	0,05 %	2272,01	-15,00%	0	0
5.2.10	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLORF, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	19,81	426,70	549,67	10.888,96	0,13 %	637,04	-13,71%	0	0
5.2.11	00000283	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	2,00	1.353,65	1.579,20	3.158,40	0,04 %	1849,05	-14,59%	0	0
5.3		VIDROS					128.676,85	1,56%				
5.3.1	00000959	PORTA DE VIDRO LAMINADO 2 FOLHAS (1,60X2,10)m E=8mm	CJ	4,00	4.010,11	5.160,43	20.641,72	0,25 %	6037,25	-14,52%	0	0
5.3.2	00000960	ESQUADRIA FIXA COM ABERTURA TIPO MAXIMAR - VIDRO 8 MM COM VIDRO LAMINADO DE DUAS FOLHAS DE 4 MM	m²	49,40	1.182,79	1.518,24	75.001,06	0,91 %	1752,30	-13,36%	0	0
5.3.3	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021_P	m²	101,00	254,07	327,07	33.034,07	0,40 %	383,53	-14,72%	0	0
6		COBERTURA					643.715,31	7,82%				
6.1	92580	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	801,56	47,14	60,64	48.606,60	0,59 %	74,26	-18,34%	0	1
6.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	772,18	155,47	200,22	154.605,88	1,88 %	266,53	-24,88%	0	1
6.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	29,38	54,14	69,66	2.046,61	0,03 %	94,54	-26,32%	1	1
6.4	S-9077	Cumeleira termoacústica	m	61,64	125,49	161,62	9.962,26	0,12 %	188,36	-14,20%	0	0
6.5	S-9748	Calha de drenagem em alvenaria/concreto, chapiscada e rebocada, sem impermeabilização, inclusive escavação manual	m²	230,83	371,75	478,50	110.452,16	1,34 %	540,21	-11,42%	0	0
6.6	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	19,00	80,55	103,58	1.968,02	0,02 %	120,79	-14,25%	0	0
6.7	00000636	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	269,46	37,37	47,89	12.904,44	0,16 %	56,35	-15,01%	0	1
6.8	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF. 06/2018	m²	696,85	193,79	249,27	173.703,80	2,11 %	321,88	-22,56%	0	1
6.9	98569	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF. 06/2018	m²	1.114,96	66,51	85,25	95.050,34	1,16 %	100,50	-15,17%	0	1
6.10	S-5057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de Viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	m²	61,84	432,01	556,52	34.415,20	0,42 %	650,86	-14,49%	0	0
7		REVESTIMENTO					482.057,91	5,86%				
7.1		REVESTIMENTO INTERNO					235.610,24	2,86%				
7.1.1	87879	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	2.795,87	3,48	4,44	12.413,66	0,15 %	5,21	-14,78%	0	0
7.1.2	S-3312	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço 1:1 - (cimento / areia) - revisada 08/2015	m²	16,50	10,75	13,82	228,03	0,00 %	14,61	-5,41%	0	0
7.1.3	87529	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	2.795,87	29,62	37,97	106.159,18	1,29 %	43,93	-13,57%	0	0
7.1.4	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015	m²	16,50	26,85	34,36	566,94	0,01 %	38,98	-11,85%	0	0
7.1.5	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	m²	699,36	28,62	36,70	25.666,51	0,31 %	42,54	-13,73%	0	0
7.1.6	S-9604	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 30 x 60 cm, porcelanato, linha white home, antártida, Portobello ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusiva regularização de base ou emboço	m²	699,36	56,56	72,75	50.878,44	0,62 %	88,80	-18,07%	0	1
7.1.7	S-8854	Revestimento com placa MDF 6mm revestido com chapa em fórmica	m²	146,08	115,63	148,90	21.751,31	0,26 %	168,68	-11,73%	0	0
7.1.8	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. AF. 06/2018	m²	549,99	25,45	32,63	17.946,17	0,22 %	37,10	-12,05%	0	0
7.2		REVESTIMENTO EXTERNO					246.447,67	2,99%				
7.2.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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	m²	1.741,58	6,05	7,72	13.444,99	0,16 %	8,80	-12,27%	0	0
7.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	m²	1.741,58	41,77	53,47	93.122,28	1,13 %	61,02	-12,37%	0	0
7.2.3	98556	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF. 06/2018	m²	581,21	49,58	63,62	36.976,58	0,45 %	72,69	-12,48%	0	0
7.2.4	S-11489	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	m²	208,84	382,50	492,74	102.903,82	1,25 %	579,69	-15,00%	0	0
8		PAVIMENTAÇÃO					670.726,66	8,15%				
8.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA					505.259,03	6,14%				
8.1.1	87630	CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021	m²	1.266,36	33,60	43,15	54.643,43	0,66 %	52,21	-17,35%	0	1
8.1.2	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 07/2016	m²	1.266,36	16,84	21,58	27.328,05	0,33 %	26,37	-18,16%	0	1

Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERÊNCIA	DESCONTO
8.1.3	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	m²	1.230,41	157,26	202,42	249.059,59	3,03 %	249,95	-19,02%
8.1.4	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	m²	44,04	195,56	251,84	11.091,03	0,14 %	295,83	-14,87%
8.1.5	101743	PISO TÊXTIL (CARPETE) EM PLACA. AF_09/2020	m²	95,74	154,62	199,18	19.069,49	0,23 %	234,32	-15,00%
8.1.6	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	2,82	708,09	909,89	2.565,89	0,03 %	1124,46	-19,08%
8.1.7	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	95,74	25,45	32,63	3.124,00	0,04 %	37,10	-12,05%
8.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	54,80	106,42	136,90	7.502,12	0,09 %	159,54	-14,19%
8.1.9	0000485	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 10 CM	M	907,99	76,88	98,98	89.872,85	1,09 %	116,14	-14,78%
8.1.10	S-11903	Piso tátil direcional pinado - Elementos em ABS revestido de inox (12 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	170,00	139,62	179,80	30.566,00	0,37 %	207,47	-13,34%
8.1.11	S-11902	Piso tátil alerta pinado - Elementos em ABS revestido de inox (100 peças/m) - Rev 01_01/2022	m	63,00	128,64	165,66	10.436,58	0,13 %	190,83	-13,19%
8.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					165.467,63	2,01%		
8.2.1	92400	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	m²	904,60	68,04	87,44	79.098,22	0,96 %	101,85	-14,15%
8.2.2	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	553,21	58,18	74,76	41.357,98	0,50 %	87,16	-14,23%
8.2.3	94273	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	311,84	34,54	44,30	13.814,51	0,17 %	50,90	-12,97%
8.2.4	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	148,00	163,76	210,79	31.196,92	0,38 %	246,81	-14,59%
9		PINTURA					174.068,06	2,11%		
9.1		PINTURA INTERNA					127.702,91	1,55%		
9.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.211,39	2,00	2,54	5.616,93	0,07 %	2,93	-13,31%
9.1.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.206,97	2,33	2,95	3.560,56	0,04 %	3,40	-13,24%
9.1.3	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.211,39	12,54	16,00	35.382,24	0,43 %	18,11	-11,65%
9.1.4	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.206,97	22,05	28,11	33.927,93	0,41 %	31,50	-10,76%
9.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2.211,39	10,73	13,73	30.362,38	0,37 %	15,72	-12,66%
9.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.206,97	12,22	15,62	18.852,87	0,23 %	17,82	-12,35%
9.2		PINTURA EXTERNA					38.362,04	0,47%		
9.2.1	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	m²	2.065,68	2,14	2,71	5.597,99	0,07 %	3,13	-13,42%
9.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	924,58	10,73	13,73	12.694,48	0,15 %	15,72	-12,66%
9.2.3	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	1.323,85	11,83	15,16	20.069,57	0,24 %	17,52	-13,47%
9.3		PINTURA EM METAL					8.003,11	0,10%		
9.3.1	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	138,75	8,12	10,38	1.440,23	0,02 %	11,83	-12,26%
9.3.2	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	138,75	36,99	47,30	6.562,88	0,08 %	53,63	-11,80%
10		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					357.103,94	4,34%		
10.1		INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO					66.793,31	0,81%		
10.1.1		TUBOS					17.106,30	0,21%		
10.1.1.1	89711	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	96,00	15,34	19,66	1.887,36	0,02 %	22,04	-10,80%
10.1.1.2	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	182,00	9,87	12,67	2.305,94	0,03 %	14,81	-14,45%
10.1.1.3	89714	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	370,00	27,20	34,90	12.913,00	0,16 %	39,41	-11,44%
10.1.2		CONEXÕES					7.331,59	0,09%		
10.1.2.1	89726	JOELHO 45 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	26,00	7,52	9,61	249,86	0,00 %	10,88	-11,67%
10.1.2.2	89732	JOELHO 45 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	13,00	12,01	15,40	200,20	0,00 %	17,62	-12,60%
10.1.2.4	89724	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	46,00	7,35	9,39	431,94	0,01 %	10,63	-11,67%
10.1.2.5	89731	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	27,00	11,47	14,71	397,17	0,01 %	16,80	-12,44%
10.1.2.6	89744	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	21,00	21,23	27,27	572,67	0,01 %	31,35	-13,01%
10.1.2.7	S-1636	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	5,00	40,66	52,32	261,60	0,00 %	58,12	-9,98%
10.1.2.8	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13,74	17,66	229,58	0,00 %	20,61	-14,31%
10.1.2.9	S-1661	Tê sanitário em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm =100 x 50mm	un	21,00	35,64	45,86	963,06	0,01 %	50,51	-9,21%
10.1.2.10	89752	LUVA SIMPLES, 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	21,00	5,49	7,02	147,42	0,00 %	7,98	-12,03%
10.1.2.11	89753	LUVA SIMPLES, 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	6,73	8,61	223,86	0,00 %	9,80	-12,14%
10.1.2.12	89778	LUVA SIMPLES, 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	33,00	12,88	16,52	545,16	0,01 %	19,00	-13,05%
10.1.2.13	S-1666	Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	18,00	9,98	12,83	230,94	0,00 %	14,59	-12,06%

Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JEC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERÊNCIA	DESCONTO		
10.1.2.14	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	140,00	9,78	12,51	1.751,40	0,02 %	13,58	-7,88%	0	0
10.1.2.15	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	11,00	60,68	77,37	851,07	0,01 %	86,15	-10,19%	0	0
10.1.2.16	00000302	RALO SECO DO TIPO INDUSTRIAL, EM AÇO INOX, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	1,00	214,21	275,66	275,66	0,00 %	320,91	-14,10%	0	0
10.1.3		CAIXAS DE PASSAGEM					26.356,66	0,32%				
10.1.3.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	44,00	443,37	568,25	25.003,00	0,30 %	678,06	-16,19%	0	1
10.1.3.2	89707	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	33,00	31,97	41,02	1.353,66	0,02 %	46,82	-12,39%	0	0
10.1.4		TANQUE SEPTICO E SUMIDOURO					15.998,76	0,19%				
10.1.4.1	98069	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.240,57	11.850,50	11.850,50	0,14 %	14499,32	-18,27%	0	1
10.1.4.2	S-1745	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,50 x 1,00 x 1,50 m	un	1,00	3.221,58	4.148,26	4.148,26	0,05 %	4701,33	-11,76%	0	0
10.2		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					36.506,52	0,44%				
10.2.1		TUBOS					25.916,89	0,32%				
10.2.1.1	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	384,00	17,14	21,94	8.424,96	0,10 %	24,40	-10,08%	0	0
10.2.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	126,00	23,99	30,75	3.874,50	0,05 %	34,50	-10,87%	0	0
10.2.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	676,00	14,92	19,19	12.972,44	0,16 %	22,45	-14,52%	0	0
10.2.1.4	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,80	39,15	50,39	644,99	0,01 %	59,11	-14,75%	0	0
10.2.2		CONEXÕES					10.589,63	0,13%				
10.2.2.1	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	122,00	6,79	8,67	1.057,74	0,01 %	9,66	-10,25%	0	0
10.2.2.3	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	51,00	10,80	13,83	705,33	0,01 %	15,83	-12,63%	0	0
10.2.2.4	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	83,02	106,85	106,85	0,00 %	125,07	-14,57%	0	0
10.2.2.7	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00	9,41	12,02	516,86	0,01 %	13,42	-10,43%	0	0
10.2.2.8	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	17,29	22,19	199,71	0,00 %	25,50	-12,98%	0	0
10.2.2.9	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	48,14	61,92	433,44	0,01 %	72,09	-14,11%	0	0
10.2.2.9	89627	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	15,45	19,82	198,20	0,00 %	22,87	-13,34%	0	0
10.2.2.17	00000192	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53,00	8,94	11,45	606,85	0,01 %	13,04	-12,19%	0	0
10.2.2.18	S-1089	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm	un	1,00	31,20	40,15	40,15	0,00 %	44,93	-10,64%	0	0
10.2.2.20	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	62,00	4,81	6,13	380,06	0,01 %	6,89	-11,03%	0	0
10.2.2.25	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	2,00	189,20	243,60	487,20	0,01 %	285,46	-14,66%	0	0
10.2.2.30	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	82,23	105,85	1.376,05	0,02 %	123,69	-14,42%	0	0
10.2.2.32	99619	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	33,00	76,97	99,09	3.269,97	0,04 %	116,19	-14,72%	0	0
10.2.2.33	90373	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	40,00	9,88	12,64	505,60	0,01 %	14,41	-12,28%	0	0
10.2.2.34	89366	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	6,00	12,53	16,05	96,30	0,00 %	18,39	-12,72%	0	0
10.2.2.35	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	12,91	16,55	66,20	0,00 %	19,02	-12,99%	0	0
10.2.2.36	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	9,55	12,23	122,30	0,00 %	13,74	-10,99%	0	0
10.2.2.37	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	12,50	16,01	64,04	0,00 %	18,06	-11,35%	0	0
10.2.2.38	89426	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	7,10	9,07	9,07	0,00 %	10,37	-12,54%	0	0
10.2.2.39	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00	7,07	9,04	189,84	0,00 %	10,24	-11,72%	0	0
10.2.2.40	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	122,68	157,87	157,87	0,00 %	183,75	-14,08%	0	0
10.3		LOUÇAS E METAIS					72.292,59	0,88%				
10.3.1	S-8211	Ducha higiênica com registro, linha aspen	un	18,00	242,53	283,44	5.101,92	0,06 %	329,96	-14,10%	0	0
10.3.2	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	30,00	295,29	380,17	11.405,10	0,14 %	444,67	-14,51%	0	0
10.3.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	260,07	334,80	5.022,00	0,06 %	391,29	-14,44%	0	0
10.3.4	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	m²	5,60	430,45	508,30	2.846,48	0,04 %	586,25	-13,30%	0	0
10.3.5	86942	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	222,99	259,38	259,38	0,00 %	302,92	-14,37%	0	0
10.3.6	S-2003	Bacia turca (celite ref 003006), caixa de descarga de embutir (montana) ou similares	un	1,00	1.380,28	1.777,92	1.777,92	0,02 %	1869,20	-4,88%	0	0
10.3.7	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	464,32	540,10	1.620,30	0,02 %	632,95	-14,67%	0	0
10.3.8	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	679,15	874,58	13.118,70	0,16 %	1025,54	-14,72%	0	0
10.3.9	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	359,98	418,73	837,46	0,01 %	490,46	-14,63%	0	0



Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JEC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERÊNCIA	DESCONTO		
10.3.10	86923	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	513,03	660,60	1.321,20	0,02 %	773,72			
10.3.11	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	105,77	123,03	246,06	0,00 %	144,45	-14,62%	0	0
10.3.12	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	18,00	67,15	78,11	1.405,98	0,02 %	91,13	-14,83%	0	0
10.3.13	0000798	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	284,36	330,77	1.653,85	0,02 %	387,46	-14,29%	0	0
10.3.14	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	27,00	65,65	76,36	2.061,72	0,03 %	89,08	-14,63%	0	0
10.3.15	S-2082	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	15,00	61,21	71,20	1.068,00	0,01 %	81,42	-14,28%	0	0
10.3.16	00000486	CUBA RETANGULAR DE SEMI ENCAIXE EM LOUÇA BRANCA EM BANCADA DE GRANITO BRANCO CEARA COM ESPAÇO PARA FIXAÇÃO DE TORNEIRA, SIFÃO ARTICULADO PARA LAVATÓRIO, CROMADO, TORNEIRA TIPO LINK BICA BAIXA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	915,51	1.179,08	21.223,44	0,26 %	1380,50	-12,55%	0	0
10.3.17	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	327,59	421,64	843,28	0,01 %	492,70	-14,59%	0	0
10.3.18	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	37,29	47,98	479,80	0,01 %	56,04	-14,42%	0	0
10.4		CISTERNAS					141.922,61	1,72%	0			
10.4.1		CISTERNA DE REÚSO DE ÁGUAS PLUVIAIS					64.968,27	0,79%	0			
10.4.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	104,47	70,49	89,94	9.396,03	0,11 %	99,42	-14,38%	0	0
10.4.1.2	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	46,64	23,01	29,34	1.368,42	0,02 %	32,67	-9,54%	0	0
10.4.1.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	46,64	29,01	37,20	1.735,01	0,02 %	45,26	-10,19%	0	0
10.4.1.4	94965	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	14,70	489,40	629,68	9.256,30	0,11 %	798,76	-17,81%	0	1
10.4.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	14,70	212,08	270,52	3.976,64	0,05 %	298,35	-21,17%	0	1
10.4.1.6	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	91,72	39,65	50,96	4.674,05	0,06 %	58,93	-9,33%	0	0
10.4.1.7	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	31,65	40,63	81,26	0,00 %	50,22	-13,52%	0	0
10.4.1.8	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	183,43	77,49	99,36	18.225,60	0,22 %	122,16	-19,10%	0	1
10.4.1.9	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	368,00	12,15	15,57	5.729,76	0,07 %	20,61	-18,66%	0	1
10.4.1.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	588,00	13,98	17,90	10.525,20	0,13 %	21,81	-24,45%	0	1
10.4.2		CISTERNA DE ÁGUA FRIA					76.954,34	0,94%	0			
10.4.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	113,08	70,49	89,94	10.170,42	0,12 %	99,42	-17,93%	0	1
10.4.2.2	79483	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m²	64,62	23,01	29,34	1.895,95	0,02 %	32,67	-9,54%	0	0
10.4.2.3	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	64,62	29,01	37,20	2.403,86	0,03 %	45,26	-10,19%	0	0
10.4.2.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	107,32	39,65	50,96	5.469,03	0,07 %	58,93	-17,81%	0	1
10.4.2.5	94965	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	17,74	489,40	629,68	11.170,52	0,14 %	798,76	-13,52%	0	0
10.4.2.6	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	17,74	212,08	270,52	4.799,02	0,06 %	298,35	-21,17%	0	1
10.4.2.7	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	2,00	31,65	40,63	81,26	0,00 %	50,22	-9,33%	0	0
10.4.2.8	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	445,00	12,15	15,57	6.928,65	0,08 %	20,61	-19,10%	0	1
10.4.2.9	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	710,00	13,98	17,90	12.709,00	0,15 %	21,81	-24,45%	0	1
10.4.2.10	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	214,64	77,49	99,36	21.326,63	0,26 %	122,16	-17,93%	0	1
10.5		CASA DE BOMBAS					39.588,91	0,48%	0			
10.5.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	36,40	39,00	49,93	1.817,45	0,02 %	57,49	-18,66%	0	1
10.5.2	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	2,44	223,41	285,14	695,74	0,01 %	314,42	-13,15%	0	0
10.5.3	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³	2,16	505,42	648,58	1.400,93	0,02 %	787,86	-9,31%	0	0
10.5.4	95985	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2,50	2.487,03	3.203,79	8.009,48	0,10 %	3999,33	-17,68%	0	1
10.5.5	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	10,00	28,07	36,00	360,00	0,00 %	43,95	-19,89%	0	1
10.5.6	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	m²	10,00	26,26	33,71	337,10	0,00 %	40,62	-18,09%	0	1
10.5.7	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	42,58	74,24	95,05	4.047,23	0,05 %	111,12	-17,01%	0	1
10.5.8	87879	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	85,16	3,48	4,44	378,11	0,01 %	5,21	-14,46%	0	0
10.5.9	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	85,16	29,62	37,97	3.233,53	0,04 %	43,93	-14,78%	0	0
10.5.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	139,20	2,00	2,54	353,57	0,00 %	2,93	-13,57%	0	0
10.5.11	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	m²	139,32	11,83	15,16	2.112,09	0,03 %	17,52	-13,31%	0	0
10.5.12	100720	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	9,50	8,12	10,38	98,61	0,00 %	11,83	-12,26%	0	0
10.5.13	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	9,50	36,99	47,30	449,35	0,01 %	53,63	-11,80%	0	0



Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERENCIA	DESCONTO		
10.5.14	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	1,66	509,30	655,34	1.087,86	0,01 %	864,84	-24,22%	0	1
10.5.15	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	m²	2,00	132,02	169,68	339,36	0,00 %	196,94	-13,84%	0	0
10.5.16	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	453,44	583,80	1.167,60	0,01 %	684,07	-14,66%	0	0
10.5.17	83486	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV	UN	2,00	1.565,66	1.821,18	3.642,36	0,04 %	2115,48	-13,91%	0	0
10.5.18	S-7826	Quadro de comando para 2 bombas de recalques de 1/3 a 2 cv, monofásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	2.581,44	3.325,31	3.325,31	0,04 %	3897,07	-14,67%	0	0
10.5.19	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	25,08	108,11	138,94	3.484,62	0,04 %	165,39	-15,99%	0	1
10.5.20	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	m²	25,08	100,77	129,53	3.248,61	0,04 %	163,84	-20,94%	0	1
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.117.281,31	13,57%			0	0
11.1		QUADROS, DISJUNTORES E DISPOSITIVOS					40.244,91	0,49%			0	0
11.1.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,00	12,83	51,32	0,00 %	15,00	-14,47%	0	0
11.1.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,45	13,42	80,52	0,00 %	15,64	-14,19%	0	0
11.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	45,00	11,40	14,63	658,35	0,01 %	16,99	-13,89%	0	0
11.1.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	11,40	14,63	482,79	0,01 %	16,99	-13,89%	0	0
11.1.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	12,51	16,06	256,96	0,00 %	18,59	-13,61%	0	0
11.1.6	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	69,25	89,09	534,54	0,01 %	103,84	-14,20%	0	0
11.1.7	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,44	95,70	191,40	0,00 %	111,08	-13,85%	0	0
11.1.8	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	81,15	104,28	208,56	0,00 %	120,63	-13,55%	0	0
11.1.9	S-8490	Disjuntor termomagnético tripolar 100 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 10KA	un	2,00	450,15	579,88	1.159,76	0,01 %	667,05	-13,07%	0	0
11.1.10	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	363,86	468,19	1.404,57	0,02 %	545,96	-14,24%	0	0
11.1.11	S-454	Disjuntor termomagnético tripolar 160 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	un	2,00	231,70	298,48	596,96	0,01 %	335,99	-11,16%	0	0
11.1.12	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	549,97	707,94	707,94	0,01 %	828,02	-14,50%	0	0
11.1.13	S-11572	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, 10KA	un	2,00	134,98	173,88	347,76	0,00 %	196,97	-11,72%	0	0
11.1.14	S-9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	28,00	93,22	120,09	3.362,52	0,04 %	139,00	-13,60%	0	0
11.1.15	S-7996	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	un	8,00	141,28	182,00	1.456,00	0,02 %	209,57	-13,16%	0	0
11.1.16	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	520,54	670,28	670,28	0,01 %	894,60	-25,07%	1	1
11.1.17	S-12233	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 70 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	8,00	2.428,92	3.128,93	25.031,44	0,30 %	4104,69	-23,77%	0	1
11.1.18	00000816	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA DISJUNTORES DIN 350A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CABOS	UN	2,00	1.181,46	1.521,62	3.043,24	0,04 %	2119,01	-28,19%	1	1
11.2		CABOS					411.866,24	5,00%			0	0
11.2.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18.550,00	2,75	3,50	64.925,00	0,79 %	4,76	-26,47%	1	1
11.2.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.500,00	4,41	5,63	8.445,00	0,10 %	7,39	-23,82%	0	1
11.2.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	6,15	7,89	5.917,50	0,07 %	10,33	-23,62%	0	1
11.2.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	490,00	11,15	14,36	7.036,40	0,09 %	19,86	-27,69%	1	1
11.2.4	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	750,00	6,56	8,42	6.315,00	0,08 %	11,18	-24,69%	0	1
11.2.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	610,00	10,51	13,47	8.216,70	0,10 %	17,89	-24,71%	0	1
11.2.6	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	250,00	16,84	21,68	5.420,00	0,07 %	30,12	-28,02%	1	1
11.2.7	101563	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	200,00	23,93	30,81	6.162,00	0,08 %	42,55	-27,59%	1	1
11.2.8	101564	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	550,00	35,42	45,62	25.091,00	0,31 %	62,90	-27,47%	1	1
11.2.9	101565	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	1.750,00	46,03	59,28	103.740,00	1,26 %	87,97	-32,61%	1	1
11.2.10	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	4,71	6,02	2.709,00	0,03 %	7,91	-23,89%	0	1
11.2.11	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.370,00	95,13	122,44	167.742,80	2,04 %	185,25	-33,91%	1	1
11.2.12	S-7927	Terminal de compressão para cabo de 16 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	2,56	3,28	6,56	0,00 %	3,70	-11,35%	0	0
11.2.13	S-7922	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	3,40	4,36	8,72	0,00 %	4,94	-11,74%	0	0
11.2.14	S-7928	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	3,84	4,93	9,86	0,00 %	5,57	-11,49%	0	0
11.2.15	S-7923	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	5,70	7,34	14,68	0,00 %	8,42	-12,83%	0	0
11.2.16	S-7929	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	7,08	9,12	18,24	0,00 %	10,47	-12,89%	0	0
11.2.17	S-7925	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	un	9,00	2,15	2,77	24,93	0,00 %	3,09	-10,36%	0	0
11.2.18	S-7926	Terminal de compressão para cabo de 10 mm2 - fornecimento e instalação	un	3,00	2,27	2,91	8,73	0,00 %	3,25	-10,46%	0	0
11.2.19	S-7931	Terminal de compressão para cabo de 150 mm2 - fornecimento e instalação	un	2,00	21,02	27,06	54,12	0,00 %	31,54	-14,20%	0	0
11.3		ELETRODUTOS, CALHAS E ACESSÓRIOS					218.642,30	2,66%			0	0
11.3.1	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	7,44	9,51	304,32	0,00 %	11,66	-18,44%	0	1
11.3.2	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.500,00	8,76	11,20	39.200,00	0,48 %	13,77	-18,66%	0	1

Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERENCIA	DESCONTO		
11.3.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	150,00	11,53	14,77	2.215,50	0,03 %	18,52	-20,25%	0	1
11.3.3	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	14,39	18,42	1.013,10	0,01 %	23,19	-20,57%	0	1
11.3.4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	18,71	24,03	2.162,70	0,03 %	31,89	-24,65%	0	1
11.3.8	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	586,00	47,03	60,47	35.435,42	0,43 %	83,86	-27,89%	1	1
11.3.9	S-12472	Fornecimento e instalação de eletrocabos lisos, galvanizados à fogo, 150 x 150 x 3000 mm (ref. mpsa ou similar)	un	472,00	213,34	274,82	129.715,04	1,58 %	421,07	-34,73%	1	1
11.3.12	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	550,00	4,83	6,16	3.388,00	0,04 %	6,86	-10,20%	0	0
11.3.13	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	6,36	8,12	154,28	0,00 %	9,07	-10,47%	0	0
11.3.14	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	8,42	10,75	53,75	0,00 %	12,04	-10,71%	0	0
11.3.15	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	10,94	13,98	41,94	0,00 %	15,66	-10,73%	0	0
11.3.16	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	15,00	13,41	17,15	257,25	0,00 %	19,25	-10,91%	0	0
11.3.17	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	100,00	36,64	47,01	4.701,00	0,06 %	53,78	-12,59%	0	0
11.4		INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS					15.877,16	0,19%				
11.4.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	26,52	33,99	135,96	0,00 %	38,58	-11,90%	0	0
11.4.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	61,00	21,50	27,54	1.679,94	0,02 %	31,32	-12,07%	0	0
11.4.3	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	34,09	43,70	218,50	0,00 %	49,74	-12,14%	0	0
11.4.4	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	46,69	59,87	119,74	0,00 %	68,14	-12,14%	0	0
11.4.5	S-9545	Tomada 4p + t, blindada, de sobrepor, 16A - 220v	un	6,00	39,93	51,44	308,64	0,00 %	58,24	-12,04%	0	0
11.4.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	423,00	22,78	29,21	12.355,83	0,15 %	33,21	-12,04%	0	0
11.4.6	97598	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	54,88	70,57	1.058,55	0,01 %	81,97	-13,91%	0	0
11.5		LUMINÁRIAS					104.361,57	1,27%				
11.5.1	00000980	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA EM TUBO LED 2 X 20 W, COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADAS	UND	273,00	120,66	155,03	42.323,19	0,51 %	226,37	-31,51%	1	1
11.5.2	00000981	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS PARA LÂMPADA TUBO LED 20 W, COMPLETA, INCLUSIVE LÂMPADAS	UND	11,00	37,95	48,78	536,58	0,01 %	56,69	-13,95%	0	0
11.5.3	00000982	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA 25 W EM ALUMÍNIO ESCOVADO, LINHA DECORATA, MAGILUZ OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA	UND	27,00	105,71	136,01	3.672,27	0,05 %	158,46	-14,17%	0	0
11.5.4	00000983	REFLETOR LED DE PISO 100 W	UND	5,00	123,72	159,23	796,15	0,01 %	186,30	-11,68%	0	0
11.5.5	S-9629	Luminária tipo balizador para ambiente aberto, corpo em alumínio pintado, difusor em vidro plano fosco, ref. F-5023/M da Projeto ou similar	un	10,00	188,01	242,19	2.421,90	0,03 %	279,62	-13,39%	0	0
11.5.6	00000716	POSTE DECORATIVO COM 02 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA LED 150W	und	22,00	1.927,79	2.482,34	54.611,48	0,66 %	3329,28	-25,44%	1	1
11.6		CAIXAS DE PASSAGEM					24.499,04	0,30%				
11.6.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	560,00	7,64	9,77	5.471,20	0,07 %	11,01	-11,26%	0	0
11.6.3	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	528,00	10,01	12,83	6.774,24	0,08 %	14,57	-11,94%	0	0
11.6.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	40,00	206,25	264,27	10.570,80	0,13 %	316,38	-16,47%	0	1
11.6.5	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10,00	131,36	168,28	1.682,80	0,02 %	201,71	-16,57%	0	1
11.7		SUBESTAÇÃO					101.165,96	1,23%				
11.7.1	S-2833	Fornecimento de alça preformada para estai 9,5mm mr	un	2,00	11,90	15,33	30,66	0,00 %	18,03	-14,98%	0	0
11.7.2	S-2841	Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg	kg	2,00	18,13	23,35	46,70	0,00 %	27,47	-15,00%	0	0
11.7.3	S-2844	Fornecimento de arruela quadrada 38 mm c/ furo 18 mm	un	16,00	1,36	1,75	28,00	0,00 %	2,02	-13,37%	0	0
11.7.4	00000963	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UND	4,00	1,72	2,21	8,84	0,00 %	2,57	-14,01%	0	0
11.7.5	00000961	BRAÇO TIPO C 15KV	UND	1,00	212,04	272,65	272,65	0,00 %	316,39	-13,82%	0	0
11.7.6	S-8082	Cabo de cobre n° 50 mm2 - fornecimento e assentamento (2,27m/kg)	kg	13,22	117,94	151,93	2.008,51	0,02 %	177,53	-14,42%	0	0
11.7.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	48,55	62,48	3.124,00	0,04 %	90,96	-31,31%	1	1
11.7.8	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	95,13	122,44	24.488,00	0,30 %	185,25	-33,91%	1	1
11.7.9	00000975	CABO DE AÇO GALVANIZADO DN 6MM (1/4")	M	45,00	18,88	24,23	1.090,35	0,01 %	27,84	-12,97%	0	0
11.7.10	00000974	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	150,00	30,04	38,59	5.788,50	0,07 %	44,69	-13,65%	0	0
11.7.11	00000964	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UND	1,00	956,06	1.231,01	1.231,01	0,02 %	1444,29	-14,77%	0	0
11.7.12	00000895	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00	397,87	511,77	2.558,85	0,03 %	594,86	-13,97%	0	0
11.7.13	00000965	CAIXA PARA MEDIDOR TRIFÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	428,56	550,47	550,47	0,01 %	633,63	-13,12%	0	0
11.7.14	S-681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	6,00	5,18	6,67	40,02	0,00 %	7,64	-12,70%	0	0
11.7.15	S-4152	Conector cunha 4 x 4/0 AWG CAA, fornecimento	un	4,00	30,18	38,88	155,52	0,00 %	45,73	-14,98%	0	0
11.7.16	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	69,22	89,05	534,30	0,01 %	103,86	-14,26%	0	0
11.7.17	S-8022	Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3" x 3m	un	2,00	426,66	549,58	1.099,16	0,01 %	640,94	-14,25%	0	0
11.7.18	00000966	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	0,90	74,46	95,82	86,23	0,00 %	111,84	-14,32%	0	0
11.7.19	S-10805	Curva para eletroduto galvanizado, diâm = 3" - Rev.01	un	6,00	90,73	116,85	701,10	0,01 %	135,37	-13,68%	0	0
11.7.20	S-2897	Fornecimento de manilha 90 graus	un	1,00	11,05	14,23	14,23	0,00 %	16,74	-14,99%	0	0
11.7.21	S-2885	Fornecimento de grampo de linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	un	3,00	43,35	55,84	167,52	0,00 %	64,41	-13,31%	0	0
11.7.22	S-11558	Disjuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 6SKA	un	1,00	1.746,40	2.249,71	2.249,71	0,03 %	2631,56	-14,51%	0	0



Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JEC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sinéptico

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERENCIA	DESCONTO		
11.7.23	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4) APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	6,00	21,67	27,75	166,50	0,00 %	31,63	-12,27%	0	0
11.7.24	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	527,14	613,17	613,17	0,01 %	719,82	-14,82%	0	0
11.7.25	00000968	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MMF - CLASSE DE TENSÃO	UND	6,00	43,53	56,00	336,00	0,00 %	65,20	-14,11%	0	0
11.7.26	00000969	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UND	6,00	29,86	38,40	230,40	0,00 %	44,62	-13,94%	0	0
11.7.27	00000967	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UND	3,00	14,17	18,25	54,75	0,00 %	21,09	-13,47%	0	0
11.7.28	S-10806	Luva para eletroduto galvanizado, diâm = 3"	un	6,00	28,07	36,15	216,90	0,00 %	39,67	-8,87%	0	0
11.7.29	S-2862	Fornecimento de cruzeta de concreto retangular 1900mm	un	3,00	154,28	198,74	596,22	0,01 %	233,16	-14,76%	0	0
11.7.30	S-2953	Fornecimento de sapatilha p/ cabo de aço até 9,5mm	un	2,00	2,51	3,23	6,46	0,00 %	3,80	-15,00%	0	0
11.7.31	00000813	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 1000KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	1.890,27	2.424,30	2.424,30	0,03 %	2853,93	-15,05%	0	1
11.7.32	S-2930	Fornecimento de pára-raio de distribuição polimérico 12KV, c/ desligamento automático, resist. não linear	un	6,00	238,00	306,59	1.839,54	0,02 %	360,69	-15,00%	0	0
11.7.33	S-4136	Manilha sapatilha preformada, fornecimento	un	6,00	18,36	23,65	141,90	0,00 %	27,05	-12,57%	0	0
11.7.34	102110	SUPOORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	un	2,00	146,28	188,24	376,48	0,01 %	219,86	-14,38%	0	0
11.7.35	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUPOORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.428,33	44.343,35	44.343,35	0,54 %	57283,80	-22,59%	0	1
11.7.36	S-4140	Conector estribo pressão para cabo Al 4/0 CAA, fornecimento	un	3,00	14,86	19,14	57,42	0,00 %	22,51	-14,97%	0	0
11.7.39	S-2858	Fornecimento de chave fusível 15kv - 100a, ruptura assim. 10 ka	un	6,00	331,84	427,47	2.564,82	0,03 %	502,39	-14,91%	0	0
11.7.40	S-2871	Fornecimento de elo fusível tipo 5 h, comp.= 500mm	un	6,00	13,26	17,08	102,48	0,00 %	20,09	-14,98%	0	0
11.7.41	00000976	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	28,36	36,50	182,50	0,00 %	42,72	-14,56%	0	0
11.7.42	S-4014	Fita isolante (rolm 20m) 3/4" - Fornecimento	Un	2,00	11,52	14,84	29,68	0,00 %	17,45	-14,96%	0	0
11.7.43	S-4015	Fita isolante alta fusão 19 mm x 10 m - Fornecimento	un	2,00	10,75	13,84	27,68	0,00 %	16,23	-14,73%	0	0
11.7.44	00000972	PARAFUSO MAQUINA 16 X 300MM	UND	2,00	13,55	17,43	34,86	0,00 %	20,41	-14,60%	0	0
11.7.45	00000973	PARAFUSO MAQUINA 16 X 400MM	UND	2,00	24,53	31,55	63,10	0,00 %	36,79	-14,24%	0	0
11.7.46	00000977	PARAFUSO MAQUINA 16 X 250MM COM PORCA	UND	4,00	16,84	21,66	86,64	0,00 %	25,39	-14,69%	0	0
11.7.47	00000978	PARAFUSO MAQUINA 16 X 450MM COM PORCA	UND	8,00	31,93	41,10	328,80	0,00 %	48,26	-14,84%	0	0
11.7.48	00000979	PARAFUSO MAQUINA 16 X 150MM COM PORCA	UND	4,00	13,16	16,92	67,68	0,00 %	19,82	-14,63%	0	0
11.8		GERADOR					200.624,13	2,44%				
11.8.1	00000524	GRUPO GERADOR A DIESEL, TRIFÁSICO, 380/220 V, CARENADO, COM QUADRO AUTOMÁTICO, POTENCIA STANDBY ENTRE 250 E 260 KVA, FREQUENCIA 60 HZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	172.454,58	200.624,13	200.624,13	2,44 %	292711,38	-31,46%	0	1
12		INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					48.101,66	0,58%				
12.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	12,00	24,04	30,89	370,68	0,01 %	35,86	-13,86%	0	0
12.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	10,00	160,99	187,26	1.872,60	0,02 %	218,75	-14,40%	0	0
12.3	S-12138	Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm	Un	10,00	19,09	24,59	245,90	0,00 %	28,27	-13,02%	0	0
12.4	S-11853	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	14,00	31,70	40,83	571,62	0,01 %	48,03	-14,99%	0	0
12.5	S-12884	Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência-Placa S2	un	8,00	20,07	25,85	206,80	0,00 %	29,75	-13,11%	0	0
12.6	00000993	BOTÃO DE PANICO PARA BANHEIRO PNE/PCD	UND	15,00	333,41	387,82	5.817,30	0,07 %	446,49	-13,14%	0	0
12.8	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	1.340,01	1.725,29	6.901,16	0,08 %	2018,19	-14,51%	0	0
12.9	S-11894	Hidrante de recalque incluindo caixa em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,60 x 0,35m, com tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com brita	un	1,00	735,00	946,68	946,68	0,01 %	1107,91	-14,55%	0	0
12.10	S-11824	Sirene audiovisual endereçável, 120db, para alarme de incêndio	un	5,00	170,27	219,34	1.096,70	0,01 %	252,75	-13,22%	0	0
12.11	S-11829	Acionador manual (botoeira) "aperte aqui", p/instal. incêndio - endereçável	un	5,00	130,65	168,30	841,50	0,01 %	194,21	-13,34%	0	0
12.12	S-8058	Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	un	1,00	350,88	452,00	452,00	0,01 %	527,50	-14,31%	0	0
12.13	S-12299	Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalque/sucção de 2", vazão max. de 36,00 m³/h, hman= 08 m.c.a	un	2,00	2.408,29	3.102,35	6.204,70	0,08 %	3619,52	-14,29%	0	0
12.14	S-13321	Quadro de comando para 2 bombas de 7,5 cv, trifásica, 220 volts, com chave seletora, acionamento manual/automático, relé de sobrecarga e contatora	un	1,00	1.954,91	2.518,31	2.518,31	0,03 %	2947,54	-14,56%	0	0
12.15	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	126,16	162,08	324,16	0,00 %	185,38	-12,57%	0	0
12.16	92377	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	58,86	75,58	377,90	0,01 %	86,16	-12,28%	0	0
12.17	92896	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	128,24	164,96	824,80	0,01 %	191,31	-13,77%	0	0
12.18	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00	73,59	94,61	851,49	0,01 %	109,37	-13,50%	0	0
12.19	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	65,07	83,58	1.671,60	0,02 %	95,57	-12,55%	0	0
12.20	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	90,00	101,93	131,20	11.808,00	0,14 %	153,20	-14,36%	0	0
12.21	92637	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	47,72	61,16	244,64	0,00 %	68,27	-10,41%	0	0
12.22	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	25,48	32,64	587,52	0,01 %	36,59	-10,80%	0	0
12.23	72300	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	22,60	28,96	289,60	0,00 %	32,74	-11,55%	0	0
12.24	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1) , APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100,00	24,03	30,76	3.076,00	0,04 %	37,44	-17,84%	0	1
13		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					56.723,27	0,69%				
13.1		TUBOS					22.105,08	0,27%				
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	612,00	24,24	31,19	19.088,28	0,23 %	36,42	-14,36%	0	0
13.1.2	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	120,00	19,55	25,14	3.016,80	0,04 %	29,43	-14,58%	0	0
13.2		CONEXÕES					34.618,19	0,42%				



Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JEC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERENCIA	DESCONTO		
13.2.1	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	50,00	24,72	31,74	1.587,00	0,02 %	36,71	-13,54%	0	0
13.2.2	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	20,00	33,88	43,56	871,20	0,01 %	50,56	-13,84%	0	0
13.2.3	89529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	28,23	36,30	363,00	0,00 %	42,23	-14,04%	0	0
13.2.4	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	50,00	33,27	42,74	2.137,00	0,03 %	49,27	-13,25%	0	0
13.2.5	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	10,00	29,00	37,29	372,90	0,01 %	43,39	-14,06%	0	0
13.2.6	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	45,00	9,78	12,51	562,95	0,01 %	13,58	-7,88%	0	0
13.2.7	00000319	RALO ESFERICO FLEXIVEL TIPO ABACAXI, ANTIENTUPIMENTO 100MM	UN	27,00	24,22	31,16	841,32	0,01 %	36,31	-14,18%	0	0
13.2.8	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	31,00	431,47	552,64	17.131,84	0,21 %	649,84	-14,96%	0	0
13.2.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,00	60,68	77,37	1.160,55	0,01 %	86,15	-10,19%	0	0
13.2.10	S-7753	Tampa em chapa metálica de 1/8", inclusive tratamento e pintura em esmalte ou óleo - Rev. 01	m²	14,72	356,11	458,63	6.751,03	0,08 %	524,55	-12,57%	0	0
13.2.11	89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	25,46	32,73	327,30	0,00 %	37,85	-13,53%	0	0
13.2.12	89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	25,80	33,17	331,70	0,00 %	38,37	-13,55%	0	0
13.2.13	00000488	RALO HEMISFÉRICO FLEXIVEL TIPO ABACAXI, ANTIENTUPIMENTO 75MM	UN	9,00	19,02	24,46	220,14	0,00 %	28,42	-13,93%	0	0
13.2.15	00000489	Greilha de ferro, em vergalhões 5/8", espaçamento=4cm, com requadro em barra chata ferro 2"x5/16"	m	5,32	286,64	368,47	1.960,26	0,02 %	484,78	-23,99%	0	1
14		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					359.017,47	4,36%			0	0
14.1		TUBOS					119.912,80	1,46%			0	0
14.1.1	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	310,00	23,99	30,75	9.532,50	0,12 %	34,50	-10,87%	0	0
14.1.2	00000052	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 12000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	230,00	79,25	101,91	23.439,30	0,29 %	117,76	-13,46%	0	0
14.1.2	00000051	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 9000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	200,00	77,61	99,81	19.962,00	0,24 %	115,44	-13,54%	0	0
14.1.3	00000139	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 18000 BTUS (HI WALL) REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	20,00	79,25	101,91	2.038,20	0,03 %	117,76	-13,46%	0	0
14.1.4	00000141	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 24000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	120,00	94,96	122,14	14.656,80	0,18 %	141,35	-13,59%	0	0
14.1.5	00000053	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 30000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	100,00	94,96	122,14	12.214,00	0,15 %	141,35	-13,82%	0	0
14.1.6	00000054	REDE FRIGORÍGENA PARA AR CONDICIONADO DE 60000 BTUS - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA + REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	250,00	118,36	152,28	38.070,00	0,46 %	176,71	-13,82%	0	0
14.2		CONEXÕES					29.088,48	0,35%			0	0
14.2.1	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	70,00	7,07	9,04	632,80	0,01 %	10,24	-11,72%	0	0
14.2.2	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	84,00	12,96	16,62	1.396,08	0,02 %	18,92	-12,16%	0	0
14.2.3	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	90,00	11,27	14,44	1.299,60	0,02 %	16,36	-11,74%	0	0
14.2.4	S-11753	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 6,0 mm2, 450/750v - Fornecimento e instalação	M	1.000,00	20,00	25,76	25.760,00	0,31 %	29,34	-12,20%	0	0
14.3		EQUIPAMENTOS					210.016,19	2,55%			0	0
14.3.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	11,00	1.516,33	1.763,79	19.401,69	0,24 %	2649,18	-33,42%	1	1
14.3.2	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	22,00	1.603,07	1.864,69	41.023,18	0,50 %	2942,37	-36,63%	1	1
14.3.3	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	2,00	2.461,87	2.863,64	5.727,28	0,07 %	4279,85	-33,09%	1	1
14.3.4	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	8,00	3.477,59	4.045,13	32.361,04	0,39 %	5840,48	-30,74%	1	1
14.3.5	00000525	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7,00	5.000,94	5.817,09	40.719,63	0,50 %	8461,71	-31,25%	1	1
14.3.6	103275	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETTE (TETO), FRIO 4 VIAS 60000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	7,00	8.693,19	10.111,91	70.783,37	0,86 %	14784,15	-31,60%	1	1
15		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					356.173,41	4,33%			0	0
15.1	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	17.000,00	7,30	9,40	159.800,00	1,94 %	14,49	-35,13%	1	1
15.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	162,00	7,64	9,77	1.582,74	0,02 %	11,01	-11,26%	0	0
15.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	10,42	13,33	93,31	0,00 %	15,15	-12,01%	0	0
15.4	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	11,53	14,77	7.385,00	0,09 %	18,52	-20,25%	0	1
15.5	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210,00	14,39	18,42	3.868,20	0,05 %	23,19	-20,57%	0	1
15.6	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.100,00	8,76	11,20	12.320,00	0,15 %	13,77	-18,66%	0	1



Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERENCIA	DESCONTO		
15.7	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	29,00	8,42	10,75	311,75	0,00 %	12,04	-10,71%	0	0
15.8	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	184,00	4,83	6,16	1.133,44	0,01 %	6,86	-10,20%	0	0
15.9	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	91,00	6,36	8,12	738,92	0,01 %	9,07	-10,47%	0	0
15.10	00000081	TOMADA DE REDE RJ45 4" X 2" - 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	359,00	75,13	96,63	34.690,17	0,42 %	112,74	-14,29%	0	0
15.11	00000954	TOMADA DE REDE RJ45 4" X 4" - 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	79,04	101,68	101,68	0,00 %	118,68	-14,32%	0	0
15.12	00000955	TOMADA DE REDE RJ45 4" X 4" - 4 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	140,68	181,08	362,16	0,00 %	212,10	-14,63%	0	0
15.13	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	19,00	958,52	1.114,95	21.184,05	0,26 %	1291,71	-13,68%	0	0
15.14	00000325	RACK FECHADO 24 US, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,00	1.745,02	2.029,80	2.029,80	0,03 %	2352,96	-13,73%	0	0
15.15	S-12791	Forneimento e instalação de Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100/1000 + 4SPF	un	12,00	2.899,70	3.372,93	40.475,16	0,49 %	3963,89	-14,91%	0	0
15.16	S-10268	Forneimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02	un	71,00	29,33	34,11	2.421,81	0,03 %	38,81	-12,11%	0	0
15.17	S-11230	Forneimento e instalação de patch cords cat.6 c/1,50m - Rev 01	un	20,00	23,37	30,10	602,00	0,01 %	33,95	-11,34%	0	0
15.18	S-11419	Régua (filtro de linha) com 8 tomadas	UN	3,00	17,98	20,91	62,73	0,00 %	24,60	-15,00%	0	0
15.19	S-764	Forneimento e instalação de eletrocalha perfurada 300 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	m	190,00	90,85	117,03	22.235,70	0,27 %	133,14	-12,10%	0	0
15.19	00000286	Forneimento e instalação de NOBREAK 1,2KVA	un	1,00	708,87	913,16	913,16	0,01 %	1068,63	-14,55%	0	0
15.20	00000287	Camêra de vídeo digital, fixa, do tipo IP, 2MP	un	29,00	743,02	864,28	25.064,12	0,30 %	982,68	-12,05%	0	0
15.21	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	6,00	206,25	264,27	1.585,62	0,02 %	316,38	-16,47%	0	1
15.22	00000310	DVR NVR GRAVADOR INTELBRAS NVO 3108 P IP 1080P 16 PORTAS POE+, INCLUSIVE HD SAT DE 4TB ESPECÍFICO PARA CFTV	UN	2,00	3.001,23	3.491,03	6.982,06	0,09 %	4107,09	-15,00%	0	0
15.23	84676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	452,01	581,25	581,25	0,01 %	674,89	-13,87%	0	0
15.24	00000994	BLOCO DE CONEXÃO "IDC", 10 PARES	UND	10,00	300,67	358,95	3.589,50	0,04 %	411,36	-12,74%	0	0
15.25	S-10727	Forneimento e instalação de voice panel 24 portas cat 6	un	4,00	229,02	295,02	1.180,08	0,01 %	343,04	-14,00%	0	0
15.26	98270	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	M	100,00	37,93	48,79	4.879,00	0,06 %	56,96	-14,34%	0	0
16		INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					50.712,50	0,62%				
16.1	S-416	Fio flexível 2 x 2,5mm2 (paralelo ou torcido)	m	430,00	8,42	10,84	4.661,20	0,06 %	11,83	-8,37%	0	0
16.2	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	64,00	11,53	14,77	945,28	0,01 %	18,52	-20,25%	0	1
16.3	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	118,00	7,44	9,51	1.122,18	0,01 %	11,66	-18,44%	0	1
16.4	00000494	TOMADA XLR DE PISO, COMPLETA PARA SONORIZAÇÃO	UN	6,00	58,80	75,59	453,54	0,01 %	87,86	-13,97%	0	0
16.5	S-11752	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	m	60,00	9,74	12,54	752,40	0,01 %	13,78	-9,00%	0	0
16.6	00000988	PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT	UND	10,00	942,44	1.096,24	10.962,40	0,13 %	1283,19	-14,57%	0	0
16.7	00000995	Microfone c/Fio de Mão Dinâmico, com cabo 10 metros	UND	4,00	579,69	674,29	2.697,16	0,03 %	792,86	-14,95%	0	0
16.8	S-8681	Forneimento e instalação de mini rack de parede 19" x 5u x 350mm	un	4,00	377,54	439,15	1.756,60	0,02 %	503,33	-12,75%	0	0
16.9	00000812	AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA 200 W	UND	4,00	307,73	362,55	1.450,20	0,02 %	421,07	-13,90%	0	0
16.10	00000276	Mesa de som / Mixer 8 canais	un	4,00	1.545,80	1.798,07	7.192,28	0,09 %	2098,16	-14,30%	0	0
16.11	00000989	EQUALIZADOR GRAFICO	UND	4,00	748,17	870,27	3.481,08	0,04 %	1017,34	-14,46%	0	0
16.12	00000990	AMPLIFICADORES DE POTÊNCIA 800 W	UND	1,00	2.006,52	2.333,98	2.333,98	0,03 %	2736,10	-14,70%	0	0
16.13	00000991	SONOFLETOR - CAIXA ACÚSTICA 55 W (RMS)	UND	8,00	437,39	508,77	4.070,16	0,05 %	581,22	-12,47%	0	0
16.14	00000992	CAIXA ACÚSTICA - SONOFLETOR 30 WATS/ 70 VOLTS	UND	12,00	632,89	736,17	8.834,04	0,11 %	848,76	-13,27%	0	0
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)					48.779,43	0,59%				
17.1	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	111,00	12,41	15,90	1.764,90	0,02 %	19,68	-19,21%	0	1
17.2	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	390,00	43,51	55,86	21.785,40	0,27 %	73,18	-23,67%	0	1
17.3	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	370,00	38,61	49,70	18.389,00	0,22 %	71,59	-30,58%	1	1
17.4	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	38,00	69,22	89,05	3.383,90	0,04 %	103,86	-14,26%	0	0
17.5	S-8795	Terminal aberto em aço galvanizado 3/8" x 50cm, com fixação horizontal	un	37,00	23,49	30,26	1.119,62	0,01 %	31,81	-4,87%	0	0
17.6	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	1,00	117,86	151,76	151,76	0,00 %	178,10	-14,79%	0	0
17.7	00000702	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	und	1,00	273,15	351,73	351,73	0,00 %	412,71	-14,78%	0	0
17.8	S-681	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 (10/2021)	un	38,00	5,18	6,67	253,46	0,00 %	7,64	-12,70%	0	0
17.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	38,00	32,34	41,57	1.579,66	0,02 %	48,40	-14,11%	0	0
18		INSTALAÇÕES DE RECEPÇÃO DE ANTENA DE TV					22.950,78	0,28%				
18.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	41,00	4,90	6,25	256,25	0,00 %	6,82	-8,36%	0	0
18.2	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	80,00	7,44	9,51	760,80	0,01 %	11,66	-18,44%	0	1
18.3	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	28,00	11,53	14,77	413,56	0,01 %	18,52	-20,25%	0	1
18.3	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	60,00	8,76	11,20	672,00	0,01 %	13,77	-18,66%	0	1
18.4	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	15,00	3,65	4,64	69,60	0,00 %	5,18	-10,42%	0	0
18.5	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	7,00	6,36	8,12	56,84	0,00 %	9,07	-10,47%	0	0
18.5	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	17,00	4,83	6,16	104,72	0,00 %	6,86	-10,20%	0	0
18.6	91887	CURVÁ 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	8,00	6,67	8,52	68,16	0,00 %	9,59	-11,16%	0	0
18.7	91893	CURVÁ 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	9,00	10,87	13,89	125,01	0,00 %	15,61	-11,02%	0	0



Obra CONSTRUÇÃO DO NOVO FÓRUM E JECC DA COMARCA DE ALTOS - PI

Bancos SINAPI - 02/2023 - Piauí; ORSE - 11/2022 - Sergipe; SEINFRA - 027 - Ceará;

B.D.I. Padrão - 28,82%; Equipamento - 16,32%

Encargos Sociais Desonerado: Horista: 83,58%; Mensalista: 47,20%

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 31/2023
 Orçamento Sintético

Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	VALOR REFERENCIA	DESCONTO	
18.8	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,00	4,41	5,63	236,46	0,00 %	7,39	-23,82%	
18.9	S-3766	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	2,00	97,66	125,81	251,62	0,00 %	140,42	-10,40%	
18.10	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	11,35	14,50	188,50	0,00 %	16,23	-10,66%	
18.11	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	14,69	18,79	187,90	0,00 %	21,14	-11,12%	
18.12	00000208	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE AÇO PINTADO 300X300X120 MM	UN	2,00	90,38	116,27	232,54	0,00 %	135,64	-14,28%	
18.13	S-12657	Tomada para antena de TV, sem caixa, inclusive conector emenda para cabo coaxial	un	13,00	20,95	26,99	350,87	0,00 %	30,45	-11,36%	
18.14	S-11750	Cabo coaxial rg-6	m	350,00	5,18	6,67	2.334,50	0,03 %	7,01	-4,85%	
18.15	00000279	KIT COMPLETO PARABÓLICA DIGITAL COM 1,70M	UND	2,00	879,18	1.022,66	2.045,32	0,03 %	1186,85	-13,83%	
18.15	00000280	DIVISOR COAXIAL PARA SINAL DE TV COM 4 SAIDAS COM ROSCA	UND	6,00	63,56	73,99	443,94	0,01 %	86,99	-14,94%	
18.16	S-12395	Suporte de parede fixo para TV e Monitor Sumay Sm- Spf3280 de 32 à 80 Polegadas	un	13,00	141,94	165,10	2.146,30	0,03 %	194,21	-14,99%	
18.17	00000288	MONITOR DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 24" - INSTALADO.	UN	13,00	716,92	923,53	12.005,89	0,15 %	1085,23	-14,90%	
19		SISTEMA FOTOVOLTAICO				326.437,88	3,97%				
19.1	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,44	95,70	95,70	0,00 %	111,08	-13,85%	
19.2	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	132,14	169,90	339,80	0,00 %	197,01	-13,76%	
19.3	00000281	CABO SOLAR FOTOVOLTAICO 6MM²	M	1.500,00	9,58	11,35	17.025,00	0,21 %	14,12	-19,62%	
19.4	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200,00	47,03	60,47	12.094,00	0,15 %	83,86	-27,89%	
19.5	S-12889	Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, com logotipo "Cuidado risco de choque elétrico", Placa E5	un	2,00	15,16	19,52	39,04	0,00 %	22,31	-12,51%	
19.6	00000492	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA -1000VCC	UND	12,00	61,64	79,26	951,12	0,01 %	100,86	-21,42%	
19.7	S-9041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v	un	4,00	93,22	120,09	480,36	0,01 %	139,00	-13,60%	
19.8	00000815	KIT FOTOVOLTAICO COM MÓDULOS JKM-450P	UND	196,00	842,79	980,33	192.144,68	2,33 %	1461,49	-32,92%	
19.9	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	364,08	468,75	468,75	0,01 %	615,13	-23,80%	
19.10	00000493	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 20 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	109,45	140,83	422,49	0,01 %	164,60	-14,44%	
19.11	00000271	PORTA FUSÍVEL SOLAR INCLUSO FUSÍVEL SOLAR 32A	UND	38,00	1.275,00	1.483,08	56.357,04	0,69 %	1744,80	-15,00%	
19.12	00000272	INVERSOR SOLAR 25KW TRIFÁSICO	UND	1,00	14.500,15	16.866,57	16.866,57	0,21 %	21355,18	-21,02%	
19.13	00000814	INVERSOR SOLAR 36KW TRIFÁSICO	UND	2,00	12.400,37	14.424,11	28.848,22	0,35 %	19290,94	-25,23%	
19.14	S-8420	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 10 KA	un	1,00	236,85	305,11	305,11	0,00 %	343,79	-11,25%	
20		DIVERSOS				240.336,92	2,92%				
20.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	851,81	13,37	17,16	14.617,06	0,18 %	20,07	-14,50%	
20.2	00000985	PEITORIL GRANITO BRANCO CEARÁ POLIDO, C/ LARGURA = 22 CM, ESP = 3 CM	M	75,40	124,47	160,15	12.075,31	0,15 %	186,75	-14,24%	
20.3	S-12432	Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	un	63,00	79,32	102,18	6.437,34	0,08 %	118,92	-14,08%	
20.4	S-9301	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e h.total=2,86m, c/aplicação adesivo em recort sobreposto em dupla face, c/base em concreto armado (71x43cm), pintado, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros	un	1,00	10.061,16	12.960,78	12.960,78	0,16 %	15273,81	-15,14%	
20.5	S-12627	Mastro simples em tubo ferro galvanizado, alt (útil)= 6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2")	un	3,00	452,31	582,51	1.747,53	0,02 %	682,37	-14,63%	
20.6	S-11400	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 60x80cm. esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold em alumínio	un	1,00	2.141,78	2.759,04	2.759,04	0,03 %	3244,64	-14,97%	
20.7	74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	7,97	321,12	412,29	3.285,95	0,04 %	474,61	-13,13%	
20.8	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1.206,97	60,66	77,46	93.491,90	1,14 %	90,53	-14,44%	
20.9	00000987	BANCO DE CELA EM CONCRETO	M	4,64	197,11	252,74	1.172,71	0,01 %	307,28	-17,75%	
20.10	S-11736	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm	m²	5,06	483,43	622,75	3.151,12	0,04 %	725,08	-14,11%	
20.11	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	33,00	104,09	133,88	4.418,04	0,05 %	156,88	-14,66%	
20.12	S-8763	Planta - Abacaxi Ornamental h=1,00m, fornecimento e plantio	un	200,00	18,96	24,42	4.884,00	0,06 %	27,74	-11,97%	
20.13	S-7967	Guarda-corpo em tubo de aço inox ø=1 1/2", duplo, com montantes e fechamento em tubo inox ø=1 1/2", h=96cm, c/acabamento polido, p/fixação em piso	m	26,40	628,47	809,59	21.373,18	0,26 %	944,78	-14,31%	
20.14	00000273	CATRACA TIPO BALCÃO EM INOX, MODELO TOPDATA BOX OU SIMILAR;	UND	2,00	4.489,57	5.222,26	10.444,52	0,13 %	7306,04	-28,52%	
20.15	00000274	DETECTOR DE METAIS PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE, 8 ZONAS	UND	1,00	12.871,01	14.971,55	14.971,55	0,18 %	19916,74	-24,83%	
20.16	00000275	CANCELA AUTOMÁTICA COM BARRERA UNIVERSAL RETANGULAR 3 METROS	UND	1,00	3.117,66	3.626,46	3.626,46	0,04 %	4846,41	-25,17%	
20.17	00000284	BASE PARA CONDENSADORAS EM CONCRETO FCK = 15MPA , PREPARO MANUAL COM FORMA	m³	4,56	752,83	968,51	4.416,41	0,05 %	1166,71	-16,99%	
20.18	00000285	SHAFT PARA INSTALAÇÃO DE SPLIT EM CONCRETO FCK = 15MPA , PREPARO MANUAL COM FORMA	m³	0,93	954,23	1.227,95	1.141,99	0,01 %	1471,85	-16,57%	
20.19	90441	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	58,00	104,43	133,33	7.733,14	0,09 %	144,31	-7,61%	
20.20	S-12042	Letra em aço inox escovado/polido 15 x 15cm - instalado	un	50,00	62,41	80,39	4.019,50	0,05 %	93,51	-14,03%	
20.21	S-12043	Letra em aço inox escovado/polido 20 x 20cm - instalado	un	50,00	87,75	113,03	5.651,50	0,07 %	131,93	-14,33%	
20.22	00000300	LIMPEZA GERAL	m²	1.446,09	2,07	2,64	3.817,68	0,05 %	2,98	-11,41%	
20.23	00000301	As Built	m²	1.446,09	1,16	1,48	2.140,21	0,03 %	1,53	-3,27%	
					Total sem BDI	R\$ 6.490.199,12					
					Total do BDI	R\$ 1.742.575,24					
					Total Geral	R\$ 8.232.774,36					