

**ANEXO 09**



**TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ  
SUPERINTENDÊNCIA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI						
<b>ENDEREÇO:</b>		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI						
<b>CLIENTE:</b>		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
<b>BDI:</b>		26,47%						
<b>FONTE:</b>		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
<b>DATA DO ORÇAMENTO:</b>		25/05/2021						
<b>UNIDADE:</b>		1,0 und						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		4.114.993,06						
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total
			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>130.433,21</b>
1.0								
1.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1.1	ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI	und.	1,00	233,94	295,86	235,86
1.2	ORSE	10832	AS BUILT	m²	1.042,83	1,83	2,31	2.408,94
1.3	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,60	306,83	388,05	1.396,98
1.4	SINAPI-PI	98459	TAPUME METÁLICO	m²	129,87	94,07	118,97	15.450,63
1.5	SINAPI-PI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	12,00	918,65	1.161,82	13.941,84
1.6	SINAPI-PI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	m²	12,00	748,42	946,53	11.358,36
1.7	SINAPI-PI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	m²	21,00	517,35	654,29	13.740,09
1.8	SINAPI-PI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	m²	12,00	824,34	1.042,54	12.510,48
1.9	SINAPI-PI	98519	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	159,35	1,37	1,73	275,68
1.10	ORSE	5029	DESTOCAMENTO DE ARVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO	und	2,00	172,11	217,67	435,34
1.11	SINAPI-PI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	229,72	36,26	45,86	10.534,96
1.12	SINAPI-PI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	66,15	5,91	7,47	494,14
1.13	SINAPI-PI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	36,44	22,63	28,62	1.042,91
1.14	SINAPI-PI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	594,01	2,33	2,95	1.752,33
1.15	SINAPI-PI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	594,01	5,02	6,35	3.771,96
1.16	SINAPI-PI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m²	442,00	3,20	4,05	1.790,10
1.17	SINAPI-PI	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	m³	22,10	391,88	495,61	10.952,98
1.18	SINAPI-PI	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	und	15,00	7,81	9,88	148,20
1.19	SINAPI-PI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	und	23,00	5,69	7,20	165,60
1.20	SEINFRA-CE	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	442,00	21,92	27,72	12.252,24
1.21	SINAPI - PI	100981	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	543,58	6,02	7,61	4.136,64
1.22	SINAPI - PI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3XKM	543,58	1,94	2,45	1.331,77
1.23	COMPOSIÇÃO	73992/1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)	m²	633,20	12,79	16,18	10.245,18
			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					<b>190.858,92</b>
2.0								
2.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	12,00	12.576,03	15.904,91	190.858,92
			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>74.349,40</b>
3.0								
3.1	SINAPI-PI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	385,51	63,52	80,33	30.968,02
3.2	SINAPI-PI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	m³	28,18	83,38	105,45	2.971,58
3.3	SEINFRA-CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	201,97	23,60	29,85	6.028,80
3.4	SINAPI-PI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE.	m³	319,47	33,29	42,10	13.449,69
3.5	ORSE	77	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	m³	138,55	72,84	92,12	12.763,23
3.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 2.1	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BOTA FORA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ ATÉ 20 KM	m³	112,85	57,23	72,38	8.168,08
			<b>FUNDAÇÕES</b>					<b>237.729,01</b>
4.0								
4.1	SINAPI-PI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	201,97	23,14	29,27	5.911,66
4.2	SINAPI-PI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	98,28	129,41	163,66	16.084,50
4.3	SINAPI-PI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	89,35	373,66	472,57	42.224,13
4.4	SINAPI-PI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM.	kg	25,00	17,33	21,92	548,00
4.5	SINAPI-PI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	kg	1.130,90	16,61	21,01	23.760,21
4.6	SINAPI-PI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	kg	1.649,20	15,04	19,02	31.367,78
4.7	SINAPI-PI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM.	kg	925,50	12,80	16,19	14.983,85
4.8	SINAPI-PI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	kg	841,90	12,30	15,56	13.099,96
4.9	SINAPI-PI	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM.	kg	157,60	13,92	17,60	2.773,76
4.10	SINAPI-PI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	496,10	17,86	22,59	11.206,90
4.11	SINAPI-PI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	230,65	105,67	133,64	30.824,07
4.12	SINAPI-PI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	419,38	55,07	69,65	29.209,82
4.13	COMPOSIÇÃO	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAO.S	m²	428,26	9,79	12,38	5.301,86
4.14	COMPOSIÇÃO	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇOES	m³	89,35	92,32	116,76	10.432,51
			<b>ESTRUTURA</b>					<b>442.662,70</b>
5.0								
5.1	SINAPI-PI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	98,85	395,14	499,73	49.398,31
5.2	SINAPI-PI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -MONTAGEM.	kg	30,60	17,36	21,96	671,98
5.3	SINAPI-PI	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -MONTAGEM.	kg	1.316,10	16,60	20,99	27.624,94
5.4	SINAPI-PI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -MONTAGEM.	kg	2.014,10	14,99	18,96	38.187,34
5.5	SINAPI-PI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM.	kg	986,70	12,69	16,05	15.836,54

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI							
<b>ENDEREÇO:</b>		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI							
<b>CLIENTE:</b>		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura							
<b>BDI:</b>		26,47%							
<b>FONTE:</b>		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021							
<b>DATA DO ORÇAMENTO:</b>		25/05/2021							
<b>UNIDADE:</b>		1,0 und							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		4.114.993,06							
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total	
5.6	SINAPI-PI	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18 MM - MONTAGEM.	kg	603,51	12,14	15,35	9.263,88	
5.7	SINAPI-PI	92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM.	kg	96,60	13,74	17,38	1.678,91	
5.8	SINAPI-PI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	kg	1.312,30	17,86	22,59	29.644,86	
5.9	SINAPI-PI	95944	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	69,10	19,59	24,78	1.712,30	
5.10	SINAPI-PI	95945	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	56,10	17,39	21,99	1.233,64	
5.11	SINAPI-PI	92916	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	kg	553,80	16,60	20,99	11.624,26	
5.12	SINAPI-PI	92917	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kg	122,60	16,03	20,27	2.485,10	
5.13	SINAPI-PI	92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	115,10	14,56	18,41	2.118,99	
5.14	SINAPI-PI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	453,98	31,34	39,64	17.995,77	
5.15	SINAPI-PI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	m²	875,52	41,88	52,97	46.376,29	
5.16	SINAPI-PI	102038	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES	m²	52,83	121,74	153,96	8.133,71	
5.17	SINAPI-PI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.	m³	98,85	143,83	181,90	17.980,82	
5.18	COMPOSIÇÃO	74141/3	LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	m²	728,47	155,15	196,22	142.940,38	
5.19	COMPOSIÇÃO	74202/1	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	40,72	107,60	136,08	5.541,18	
5.20	SINAPI-PI	93183	VERGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	149,30	51,05	64,56	9.638,81	
5.21	SINAPI-PI	93185	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	40,40	50,39	63,73	2.574,69	
<b>6.0</b>			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>166.049,48</b>	
6.1	SINAPI-PI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	1.483,67	77,46	97,96	145.340,31	
6.2	ORSE	2374	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	m²	95,94	168,60	213,23	20.457,29	
6.3	SINAPI-PI	89977	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	1,58	126,05	159,42	251,88	
<b>7.0</b>			<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>					<b>253.098,37</b>	
7.1	SINAPI-PI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	13,85	609,37	770,67	10.673,78	
7.2	SINAPI-PI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA.	m²	87,40	429,68	543,42	47.494,91	
7.3	COMPOSIÇÃO	85010	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	m²	14,16	420,99	532,43	7.539,21	
7.4	SINAPI-PI	90790	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	61,00	778,66	984,77	60.070,97	
7.5	SINAPI-PI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	61,00	92,63	117,15	7.146,15	
7.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 6.2	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, DE CORRER, LISA, SEMI-OÇA 0,80 X 2,10M, REVESTIDA COM FORMICA (INCLUSIVE BATES E FERRAGENS)	und	2,00	970,99	1.228,01	2.456,02	
7.7	SINAPI-PI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	16,80	511,87	647,36	10.875,65	
7.8	ORSE	11946	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	m²	18,69	313,02	395,88	7.399,00	
7.9	COMPOSIÇÃO	68050	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALZAR/VISTA	m²	6,93	407,92	515,90	3.575,19	
7.10	ORSE	11347	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO	m²	37,44	1.250,00	1.580,88	59.188,15	
7.11	COMPOSIÇÃO	73933/004	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	m²	3,36	404,73	511,86	1.719,85	
7.12	ORSE	1875	TRANÇA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	und	2,00	481,63	609,12	1.218,24	
7.13	ORSE	11955	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, EM PERFIS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA	m²	10,50	325,03	411,07	4.316,24	
7.14	ORSE	9072	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER	m²	7,25	752,89	952,18	6.903,31	
7.15	SINAPI-PI	72119	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	m²	32,85	328,78	415,81	13.659,36	
7.16	ORSE	4347	GRADE DE PROTEÇÃO PARA JAULAS, EM AÇO MECÂNICO, COM BARRAS VERTICAIS 1", A CADA 12CM, BARRAS HORIZONTAIS DUPLAS DE 1" X 1/4" A CADA 55CM, SOLDADAS	m²	8,82	794,50	1.004,80	8.862,34	
<b>8.0</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>218.606,11</b>	
8.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12,75 M, PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO ICAMENTO.	und	3,00	3.036,79	3.840,63	11.521,89	
8.2	COMPOSIÇÃO	73970/002	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8	kg	719,40	10,61	13,42	9.654,35	
8.3	SINAPI-PI	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	m²	444,15	43,98	55,62	24.703,62	
8.4	SINAPI-PI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO.	m²	444,15	218,01	275,72	122.461,04	
8.5	SINAPI-PI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTÉ DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	39,30	43,85	55,46	2.179,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI						
ENDEREÇO:		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI						
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:		26,47%						
FONTE:		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA DO ORÇAMENTO:		25/05/2021						
UNIDADE:		1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:		4.114.993,06						
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total
8.6	SINAPI-PI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	m	29,80	139,66	176,63	5.263,57
8.7	ORSE	9077	CHAMFERA TERNOCÁUSTICA	m	48,14	95,32	120,55	5.803,28
8.8	COMPOSIÇÃO	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	m	198,27	31,41	39,72	7.875,28
8.9	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7.2	CALHA EM CONCRETO C=1,00M	m	66,80	344,97	436,28	29.143,50
<b>9.0</b>								<b>214.799,66</b>
<b>REVESTIMENTOS</b>								
9.1	SINAPI-PI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L	m²	2.106,11	3,14	3,97	8.361,26
9.2	SINAPI-PI	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	m²	1.375,83	6,32	7,99	10.992,88
9.3	SINAPI-PI	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	m²	1.395,99	27,04	34,20	47.742,86
9.4	SINAPI-PI	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	m²	91,86	24,35	30,80	2.829,29
9.5	SINAPI-PI	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	m²	1.375,83	41,40	52,36	72.038,46
9.6	SINAPI-PI	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	m²	392,08	26,14	33,06	12.962,16
9.7	SINAPI-PI	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	m²	369,26	61,78	78,13	28.850,28
9.8	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.1	REVESTIMENTO EM MDF CARVALHO AVELA E=25 MM	m²	162,84	107,39	135,82	22.116,93
9.9	ORSE	8803	BATE-MACAS EM PLACA DE MDF REVESTIDO COM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVIDADO	m²	7,20	297,48	376,22	2.708,78
9.10	ORSE	3149	PELICULA DE INSULFILM APLICADA OU SIMILAR	m²	134,10	36,54	46,21	6.196,76
<b>10.0</b>								<b>342.556,01</b>
<b>PISOS</b>								
10.1	SINAPI-PI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS	m³	39,27	446,35	564,50	22.167,92
10.2	SINAPI-PI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM	m²	827,69	34,91	44,15	36.542,51
10.3	SINAPI-PI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	722,01	116,01	146,72	105.933,31
10.4	SINAPI-PI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	22,72	87,00	110,03	2.499,88
10.5	SINAPI-PI	98688	RODAPE EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM	m	20,71	41,76	52,81	1.093,70
10.6	ORSE	9087	RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, APLICADO	m	384,05	19,72	24,94	9.578,21
10.7	ORSE	5014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E=6MM OU SIMILAR	m²	110,52	99,94	126,39	13.968,62
10.8	SINAPI-PI	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA	m²	29,22	34,79	44,00	1.285,68
10.10	ORSE	7563	PISO EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ESCADA)	m²	21,36	383,45	484,95	10.358,53
10.11	SINAPI-PI	98678	PISO ELEVADO PARA AUDITÓRIO	m²	119,53	559,83	708,02	84.629,63
10.12	SINAPI-PI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	m²	50,41	155,95	197,23	9.942,36
10.13	SINAPI-PI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	235,07	51,65	65,32	15.354,77
10.14	SINAPI-PI	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	m²	109,72	105,17	133,01	14.593,86
10.15	ORSE	3212	COLCHÃO DE AREIA	m³	23,51	43,00	54,38	1.278,47
10.16	ORSE	7323	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	17,00	435,30	550,52	9.358,84
10.17	ORSE	9418	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	m²	36,00	87,19	110,27	3.969,72
<b>11.0</b>								<b>162.026,59</b>
<b>PINTURA</b>								
11.1	SINAPI-PI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	2.326,89	1,79	2,26	5.258,77
11.2	SINAPI-PI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	m²	944,79	2,08	2,63	2.484,80
11.3	SINAPI-PI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS.	m²	1.452,17	1,91	2,42	3.514,25
11.4	SINAPI-PI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	2.326,89	11,25	14,23	33.111,64
11.5	SINAPI-PI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	944,79	19,86	25,12	23.733,12
11.6	SINAPI-PI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	2.326,89	10,16	12,85	29.900,54
11.7	SINAPI-PI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	944,79	11,51	14,56	13.756,14
11.8	SINAPI-PI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	m²	1.452,17	13,66	17,28	25.093,50
11.9	COMPOSIÇÃO	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	782,39	23,17	29,30	22.924,03
11.10	ORSE	3724	DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)	m²	16,80	11,64	14,72	247,30
11.11	SINAPI-PI	72815	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	37,50	42,22	53,40	2.002,50
<b>12.0</b>								<b>22.934,00</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
12.1	SINAPI-PI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	113,19	15,54	19,65	2.224,18

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI						
ENDEREÇO:		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI						
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:		26,47%						
FONTE:		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA DO ORÇAMENTO:		25/05/2021						
UNIDADE:		1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:		4.114.993,06						
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total
12.2	SINAPI-PI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	65,71	22,71	28,72	1.887,19
12.3	SINAPI-PI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	61,86	13,67	17,29	1.069,56
12.4	SINAPI-PI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	50,42	15,72	19,88	1.002,35
12.5	SINAPI-PI	89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	34,00	6,12	7,74	263,16
12.6	SINAPI-PI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	43,00	6,35	8,03	345,29
12.7	SINAPI-PI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	6,00	9,02	11,41	68,46
12.8	SINAPI-PI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	9,58	12,12	12,12
12.9	SINAPI-PI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	7,00	11,45	14,48	101,36
12.10	SINAPI-PI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	31,76	40,17	200,85
12.11	SEINFRA-CE	C3557	JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"	und	10,00	10,04	12,70	127,00
12.12	SINAPI-PI	89366	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.	und	24,00	12,90	16,31	391,44
12.13	SINAPI-PI	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	4,00	18,76	23,73	94,92
12.14	SINAPI-PI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	17,00	8,97	11,34	192,78
12.15	SINAPI-PI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	13,55	17,14	17,14
12.16	SINAPI-PI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	15,18	19,20	19,20
12.17	SINAPI-PI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	18,28	23,12	69,36
12.18	SINAPI-PI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	21,00	4,88	6,17	129,57
12.19	SINAPI-PI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	14,00	6,91	8,74	122,36
12.20	SINAPI-PI	89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	5,00	9,33	11,80	59,00
12.21	SINAPI-PI	89371	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	7,00	4,09	5,17	36,19
12.22	SINAPI-PI	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,00	3,80	4,81	4,81
12.23	SINAPI-PI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	11,00	6,81	8,61	94,71
12.24	SINAPI-PI	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	und	25,00	4,97	6,29	157,25
12.25	SINAPI-PI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	2,00	10,51	13,29	26,58
12.26	SINAPI-PI	820	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	und	2,00	5,31	6,72	13,44
12.27	SEINFRA	C497	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	und	1,00	7,12	9,00	9,00
12.28	ORSE	9502	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	und	11,00	223,03	282,07	3.102,77
12.29	ORSE	1356	PLUG DE PVC ROSCAVEL DN 1/2	und	19,00	4,65	5,88	111,72
12.30	SINAPI-PI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	147,20	186,16	186,16
12.31	SINAPI-PI	94494	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	52,22	66,04	198,12
12.32	SINAPI-PI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.	und	15,00	77,36	97,84	1.467,60
12.33	SINAPI-PI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	11,00	141,81	179,35	1.972,85
12.34	SINAPI-PI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	50,00	8,71	11,02	551,00
12.35	SEINFRA-CE	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	und	2,00	75,91	96,00	192,00
12.36	SINAPI-PI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	und	1,00	73,44	92,88	92,88
12.37	SINAPI-PI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,00	16,19	20,48	20,48
12.38	SINAPI-PI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	2,00	11,12	14,06	28,12
12.39	SINAPI-PI	89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,00	26,09	33,00	33,00
12.40	SINAPI-PI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,00	17,11	21,64	21,64
12.41	SINAPI-PI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	und	2,00	147,20	186,16	372,32
12.42	SINAPI-PI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	1,00	9,02	11,41	11,41
12.43	SINAPI-PI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	und	1,00	6,95	8,79	8,79
12.44	SINAPI-PI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC, PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	und	1,00	176,62	223,37	223,37
12.45	COMPOSIÇÃO	90377	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	und	1,00	9,22	11,66	11,66
12.46	SINAPI - PI	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	1.350,54	1.708,03	3.416,06

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI							
<b>ENDEREÇO:</b>		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI							
<b>CLIENTE:</b>		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura							
<b>BDI:</b>		26,47%							
<b>FONTE:</b>		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021							
<b>DATA DO ORÇAMENTO:</b>		25/05/2021							
<b>UNIDADE:</b>		1,0 und							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		4.114.993,06							
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total	
12.47	SINAPI - PI	88503	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	2,00	859,01	1.086,39	2.172,78	
<b>13.0</b>			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>32.853,11</b>	
13.1	SINAPI - PI	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	23,00	14,31	18,10	416,30	
13.2	SINAPI - PI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	m	77,00	10,36	13,10	1.008,70	
13.3	SINAPI - PI	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	110,00	42,63	53,91	5.930,10	
13.4	SINAPI - PI	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	und	3,00	5,55	7,02	21,06	
13.5	SINAPI - PI	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	und	2,00	8,88	11,23	22,46	
13.6	SINAPI - PI	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	und	34,00	7,85	9,93	337,62	
13.7	SINAPI - PI	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	und	21,00	8,34	10,55	221,55	
13.8	SINAPI - PI	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	und	13,00	19,05	24,09	313,17	
13.9	SINAPI - PI	3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	9,00	14,33	18,12	163,08	
13.10	SINAPI - PI	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	und	1,00	12,34	15,61	15,61	
13.11	SINAPI - PI	89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014	und	1,00	27,05	34,21	34,21	
13.12	SINAPI - PI	11655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	10,00	13,44	17,00	170,00	
13.13	COMPOSIÇÃO	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	353,32	446,84	4.021,56	
13.14	SINAPI - PI	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	und	18,00	24,10	30,48	548,64	
13.15	SINAPI - PI	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	und	9,00	4,83	6,11	54,99	
13.16	SINAPI - PI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2015	und	13,00	7,12	9,00	117,00	
13.17	SINAPI - PI	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	und	15,00	14,84	18,77	281,55	
13.18	SEINFRA - CE	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	und	7,00	21,92	27,72	194,04	
13.19	SINAPI - PI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	m	50,00	8,71	11,02	551,00	
13.20	SEINFRA - CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	4,00	40,67	51,44	205,76	
13.21	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.1	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA - INSTALADO	und	1,00	36,44	46,09	46,09	
13.22	SINAPI - PI	98069	TANQUE SEPTICÓ RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME UTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF. 05/2018	und	1,00	11.629,54	14.707,88	14.707,88	
13.23	ORSE	1745	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 Furos e DIMENSÕES INTERNAS DE 2,50 X 1,00 X 1,50 M	und	1,00	2.744,32	3.470,74	3.470,74	
<b>14.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>34.444,99</b>	
14.1	SINAPI - PI	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	m	200,00	37,30	47,17	9.434,00	
14.2	SINAPI - PI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	und	26,00	34,54	43,68	1.135,68	
14.3	SINAPI - PI	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	und	8,00	27,44	34,70	277,60	
14.4	SINAPI - PI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	und	23,00	28,91	36,56	840,88	
14.5	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.1	CAIXA DE AREIA 50X50X50CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA METÁLICA	und	9,00	122,35	154,74	1.392,66	
14.6	SINAPI - PI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	m	30,00	8,71	11,02	330,60	
14.7	ORSE	4283	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 100MM, EM FERRO FUNDIDO	und	20,00	32,88	41,58	831,60	
14.8	SEINFRA - CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,00	40,67	51,44	154,32	
14.9	COMPOSIÇÃO	83623	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	38,96	406,87	514,57	20.047,65	
<b>15.0</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>498.457,44</b>	
<b>15.1</b>			<b>BAIXA TENSÃO</b>						
15.1.1	SINAPI - PI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	431,00	7,37	9,32	4.016,92	
15.1.2	SINAPI - PI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	37,00	8,64	10,93	404,41	
15.1.3	ORSE	7746	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM ALUMÍNIO	und	12,00	17,92	22,66	271,92	
15.1.4	ORSE	708	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100 MM EM CHAPA GALVANIZADA	und	28,00	48,35	61,15	1.712,20	
15.1.5	SINAPI - PI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	228,00	4,54	5,74	1.308,72	
15.1.6	SINAPI - PI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	49,00	6,03	7,63	373,87	
15.1.7	SINAPI - PI	93015	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	10,00	20,82	26,33	263,30	
15.1.8	SINAPI - PI	91881	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	11,00	9,02	11,41	125,51	
15.1.9	SINAPI - PI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	217,10	10,38	13,13	2.850,52	
15.1.10	SINAPI - PI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMP, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	918,30	8,96	11,33	10.404,34	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total
OBRA:			Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI					
ENDEREÇO:			Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI					
CLIENTE:			Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura					
BDI:			26,47%					
FONTE:			SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021					
DATA DO ORÇAMENTO:			25/05/2021					
UNIDADE:			1,0 und					
VALOR POR UNIDADE:			4.114.993,06					
15.1.11	SINAPI - PI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	459,70	21,58	27,29	12.545,21
15.1.12	SINAPI - PI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	53,30	25,29	31,98	1.704,53
15.1.13	SINAPI - PI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	129,40	34,37	43,47	5.625,02
15.1.14	SINAPI - PI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	464,20	48,43	61,25	28.432,25
15.1.15	SINAPI - PI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	400,00	88,09	111,41	44.564,00
15.1.16	SINAPI - PI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	11.335,20	3,47	4,39	49.761,53
15.1.17	SINAPI - PI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.446,65	5,77	7,30	10.560,55
15.1.18	SINAPI - PI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.370,00	7,93	10,03	13.741,10
15.1.19	SINAPI - PI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	und	7,00	145,45	183,95	1.287,65
15.1.20	SINAPI - PI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M	und	15,00	93,22	117,90	1.768,50
15.1.21	SINAPI - PI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	6,00	25,14	31,79	190,74
15.1.22	SINAPI - PI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	54,00	20,46	25,88	1.397,52
15.1.23	SINAPI - PI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	5,00	32,46	41,05	205,25
15.1.24	SINAPI - PI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	44,46	56,23	168,69
15.1.25	SINAPI - PI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	30,00	21,71	27,46	823,80
15.1.26	SINAPI - PI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	40,00	26,18	33,11	1.324,40
15.1.27	SINAPI - PI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	108,00	34,93	44,18	4.771,44
15.1.28	SINAPI - PI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	105,00	39,59	50,07	5.257,35
15.1.29	SINAPI - PI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	68,00	30,04	37,99	2.583,32
15.1.30	SINAPI - PI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	21,00	32,18	40,70	854,70
15.1.31	ORSE	780	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	und	14,00	67,56	85,44	1.196,16
15.1.32	SINAPI - PI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	383,84	485,44	970,88
15.1.33	SINAPI - PI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	944,76	1.194,84	2.389,68
15.1.34	SINAPI - PI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	10,00	73,06	92,40	924,00
15.1.35	SINAPI - PI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	2,00	77,64	98,19	196,38
15.1.36	SINAPI - PI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	2,00	83,78	105,96	211,92
15.1.37	SINAPI - PI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	5,00	137,34	173,69	868,45
15.1.38	SINAPI - PI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	12,00	12,95	16,38	196,56
15.1.39	SINAPI - PI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	und	66,00	11,89	15,04	992,64
15.1.40	ORSE	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	und	8,00	114,58	144,91	1.159,28
15.1.41	ORSE	7996	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	und	3,00	149,94	189,63	568,89
15.1.42	SINAPI - PI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	516,00	10,79	13,65	7.043,40
15.1.43	SINAPI - PI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2.290,90	8,17	10,33	23.665,00
15.1.44	SINAPI - PI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	77,00	13,38	16,92	1.302,84
15.1.45	SINAPI - PI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	66,00	11,66	14,75	973,50
15.1.46	SINAPI - PI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	69,00	17,36	21,96	1.515,24
15.1.47	SINAPI - PI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	87,00	20,01	25,31	2.201,97
15.1.48	SINAPI - PI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2018	m	40,00	24,24	30,66	1.226,40
15.1.49	ORSE	12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	3,00	111,41	140,90	422,70
15.1.50	ORSE	539	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E TUBOS LED 2 X 20 W, COMPLETA	und	192,00	224,01	283,31	54.395,52
15.1.51	SINAPI - PI	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	und	3,00	346,64	438,40	1.315,20
15.1.52	SINAPI - PI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	479,77	606,77	1.213,54
15.1.53	SINAPI - PI	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	und	3,00	503,51	636,79	1.910,37
15.1.54	ORSE	12233	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1.095,02	1.384,87	1.384,87

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI							
<b>ENDEREÇO:</b>		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI							
<b>CLIENTE:</b>		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura							
<b>BDI:</b>		26,47%							
<b>FONTE:</b>		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021							
<b>DATA DO ORÇAMENTO:</b>		25/05/2021							
<b>UNIDADE:</b>		1,0 und							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		4.114.993,06							
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total	
15.1.55	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	479,77	606,77	606,77	
15.1.56	ORSE	765	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	und	70,00	60,12	76,03	5.322,10	
15.1.57	COMPOSIÇÃO	39586	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CABINADO 150 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO	und	1,00	99.236,00	125.503,77	125.503,77	
15.1.58	SINAPI - PI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	37,00	70,33	88,95	3.291,15	
15.1.59	SINAPI - PI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	11,00	39,66	50,16	551,76	
15.1.60	SINAPI - PI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	3,00	64,32	81,35	244,05	
15.1.61	COMPOSIÇÃO	38770	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, EMBUTIR, COM 2 LEDS DE 10 W	und	11,00	84,83	107,28	1.180,08	
15.1.62	SINAPI - PI	1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	und	10,00	1,68	2,12	21,20	
15.1.63	SINAPI - PI	1575	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	und	10,00	2,00	2,53	25,30	
15.1.64	SINAPI - PI	1577	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	und	10,00	3,12	3,95	39,50	
15.1.65	SINAPI - PI	1578	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	und	10,00	5,41	6,84	68,40	
15.1.66	ORSE	7826	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECARGUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	und	1,00	2.705,59	3.421,76	3.421,76	
<b>15.2</b>			<b>SUBESTACAÇÃO</b>						
15.2.1	ORSE	2833	ALÇA PREFORMADA PI ESTAI 9,5 MM MR	und	1,00	14,39	18,20	18,20	
15.2.2	SINAPI - PI	43130	ARANDELA GALVANIZADO 12 B/W/0, 2,76 MM (0,049 KG/M)	kg	3,00	20,00	25,29	75,87	
15.2.3	SINAPI - PI	379	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO - DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18 MM	und	3,00	0,90	1,14	3,42	
15.2.4	SINAPI - PI	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO= 18MM	und	22,00	1,03	1,30	28,60	
15.2.5	ORSE	4634	BRACO TIPO C 15 KV	und	1,00	123,75	156,51	156,51	
15.2.6	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.3	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO EM XLPE, 15KV 50MM²	m	30,00	15,08	19,07	572,10	
15.2.7	SINAPI - PI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	m	30,00	56,64	71,63	2.148,90	
15.2.8	SINAPI - PI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	72,00	88,09	111,41	8.021,52	
15.2.9	ORSE	11381	QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA	und	1,00	2.029,42	2.566,61	2.566,61	
15.2.10	SINAPI - PI	568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	m	0,80	66,88	84,58	67,66	
15.2.11	ORSE	681	CONECTOR PRA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	und	5,00	3,00	3,79	18,95	
15.2.12	ORSE	2862	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900 MM	und	1,00	181,00	228,91	228,91	
15.2.13	SINAPI - PI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	944,76	1.194,84	1.194,84	
15.2.14	COMPOSIÇÃO	12060	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	9,00	125,77	159,06	1.431,54	
15.2.15	SINAPI - PI	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	und	1,00	599,72	758,47	758,47	
15.2.16	SINAPI - PI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,00	13,17	16,66	66,64	
15.2.17	SINAPI - PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	m	2,00	4,26	5,39	10,78	
15.2.18	SINAPI - PI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	m	2,00	1,53	1,93	3,86	
15.2.19	SINAPI - PI	402	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und	3,00	10,55	13,34	40,02	
15.2.20	ORSE	10630	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	und	6,00	22,96	29,04	174,24	
15.2.21	SINAPI - PI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	und	5,00	56,69	71,70	358,50	
15.2.22	SINAPI - PI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	und	3,00	69,38	87,74	263,22	
15.2.23	SINAPI - PI	7581	FORNECIMENTO DE SAPATILHA PI CABO DE AÇO ATÉ 9,5 MM	und	3,00	2,99	3,78	11,34	
15.2.24	SINAPI - PI	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, UN 5,08 ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	3,00	7,54	9,54	28,62	
15.2.25	SINAPI - PI	439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und	6,00	11,54	14,59	87,54	
15.2.26	SINAPI - PI	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	und	11,00	17,89	22,63	248,93	
15.2.27	ORSE	12876	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12KV/10KA	und	3,00	229,44	290,17	870,51	
15.2.28	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.5	POSTE DE CONCRETO DUPLA T 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	und	1,00	1.752,64	2.216,56	2.216,56	
15.2.29	ORSE	4136	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO	und	1,00	17,00	21,50	21,50	
15.2.30	SINAPI - PI	7576	SUPORTE PI TRANSFORMADOR EM POSTE DT	und	2,00	123,07	155,65	311,30	
15.2.31	ORSE	12617	CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIAM = 2 1/2"	und	3,00	77,29	97,75	293,25	
15.2.32	SINAPI - PI	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	und	6,00	11,15	14,10	84,60	
15.2.33	ORSE	7924	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	9,56	12,09	217,62	
15.2.34	ORSE	3923	CABO DE AÇO GALVANIZADO 10MM (TENSOR)	m	6,00	28,78	36,40	218,40	
15.2.35	SINAPI - PI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	14.088,26	17.817,42	17.817,42	
<b>16.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>229.020,67</b>	
16.1	SINAPI - PI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	206,00	27,32	34,55	7.117,30	
16.2	SINAPI - PI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	102,00	49,28	62,32	6.356,64	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI						
ENDEREÇO:		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI						
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:		26,47%						
FONTE:		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA DO ORÇAMENTO:		25/05/2021						
UNIDADE:		1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:		4.114.993,06						
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total
16.3	SINAPI - PI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	206,00	61,08	77,25	15.913,50
16.4	SINAPI - PI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	35,00	74,51	94,23	3.298,05
16.5	SEINFRA - CE	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	67,00	76,78	97,10	6.505,70
16.6	SINAPI - PI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	290,00	22,71	28,72	8.328,80
16.7	SINAPI - PI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	23,00	6,91	8,74	201,02
16.8	SINAPI - PI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	74,00	13,85	17,52	1.296,48
16.9	SINAPI - PI	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	42,00	10,73	13,57	569,94
16.10	ORSE	4179	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	241,00	11,86	15,00	3.615,00
16.11	ORSE	11413	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	35,00	16,40	20,74	725,90
16.12	ORSE	4235	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 5 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,00	26,69	33,75	1.080,00
16.13	ORSE	4132	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIWALL	und	32,00	492,16	622,43	19.917,76
16.14	ORSE	4271	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO	und	8,00	803,52	1.016,21	8.129,68
16.15	SINAPI - PI	43194	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	5,00	1.462,57	1.735,78	8.678,90
16.16	SINAPI - PI	39555	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	17,00	1.846,83	2.191,82	37.260,94
16.17	SINAPI - PI	43191	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	6,00	2.456,53	2.915,41	17.492,46
16.18	SINAPI - PI	43192	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	4,00	3.217,84	3.818,93	15.275,72
16.19	SINAPI - PI	43187	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 36.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	und	4,00	6.405,99	7.602,63	30.410,52
16.20	SINAPI - PI	43188	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 48.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	und	4,00	7.761,70	9.211,59	36.846,36
17.0			<b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV</b>					<b>199.609,68</b>
17.1	ORSE	758	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE)	und	2,00	643,82	814,24	1.628,48
17.2	SINAPI - PI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	8.250,00	2,09	2,64	21.780,00
17.3	ORSE	11242	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	und	29,00	5,24	6,63	192,27
17.4	SINAPI - PI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	29,00	7,37	9,32	270,28
17.5	SINAPI - PI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	5,00	10,46	13,23	66,15
17.6	ORSE	11214	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	und	88,00	55,73	70,48	6.202,24
17.7	ORSE	11234	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	und	56,00	95,43	120,69	6.758,64
17.8	SINAPI - PI	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	und	3,00	145,45	183,95	551,85
17.9	SINAPI - PI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	40,00	7,47	9,45	378,00
17.10	SINAPI - PI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	110,00	10,79	13,65	1.501,50
17.11	SINAPI - PI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	24,00	13,38	16,92	406,08
17.12	SINAPI - PI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	444,00	8,17	10,33	4.586,52
17.13	SINAPI - PI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,60	11,66	14,75	67,85
17.14	SINAPI - PI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	43,40	20,01	25,31	1.098,45
17.15	ORSE	765	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	und	30,00	60,12	76,03	2.280,90
17.16	ORSE	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	m	20,00	35,73	45,19	903,80
17.17	ORSE	3400	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 200 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	m	25,00	59,87	75,72	1.893,00
17.18	ORSE	749	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	und	15,00	70,74	89,46	1.341,90
17.19	ORSE	9218	MONITOR 42" - REF. 42L2460 LG OU SIMILAR	und	1,00	2.228,09	2.817,87	2.817,87
17.20	ORSE	8362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF. = 40MM.	und	14,00	19,29	24,40	341,60
17.21	ORSE	755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1,2 KVA COM 03 SAÍDAS 110V AC	und	2,00	793,59	1.003,65	2.007,30
17.22	SINAPI - PI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	2,00	544,87	689,10	1.378,20
17.23	SINAPI - PI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	5,00	861,35	1.089,35	5.446,75
17.24	SINAPI - PI	39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	und	95,00	18,32	23,17	2.201,15
17.25	SINAPI - PI	39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	und	95,00	21,01	26,57	2.524,15
17.26	ORSE	11419	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	und	2,00	21,15	26,75	53,50
17.27	ORSE	11420	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES - INSTALADO	und	4,00	13,72	17,35	69,40
17.28	ORSE	10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	und	2,00	311,52	393,98	787,96
17.29	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.1	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 19205-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	und	4,00	4.431,92	5.605,05	22.420,20
17.30	SINAPI - PI	98268	CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	40,00	16,65	21,06	842,40
17.31	SINAPI - PI	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und	1,00	252,10	318,83	318,83
17.32	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.2	CAMERA IP FULL HD, P0E, 2MP, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILAR	und	29,00	400,77	506,85	14.698,65

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI						
<b>ENDEREÇO:</b>		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI						
<b>CLIENTE:</b>		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
<b>BDI:</b>		26,47%						
<b>FONTE:</b>		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
<b>DATA DO ORÇAMENTO:</b>		25/05/2021						
<b>UNIDADE:</b>		1,0 und						
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		4.114.993,06						
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total
17.33	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.3	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV	und	2,00	3.575,45	4.521,87	9.043,74
17.34	ORSE	11417	BANDEIRA PARA RACK 19", DESLIZANTE, PERFURADA	und	2,00	156,72	198,20	396,40
17.35	CPOS	69.20.280	DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAÍDAS	und	2,00	18,18	22,99	45,98
17.36	CPOS	69.10.140	ANTENA PARABÓLICA COM CAPTADOR DE SINAIS E MODULADOR DE ÁUDIO/VIDEO	und	1,00	683,44	864,35	864,35
17.37	ORSE	11418	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 NO PISO, PLACA DE METAL	und	3,00	44,54	56,33	168,99
17.38	ORSE	12397	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45	und	11,00	58,21	73,82	812,02
17.39	ORSE	12657	TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA	und	8,00	23,39	29,58	236,64
17.40	ORSE	11750	CABO COAXIAL RG 06	m	260,00	5,14	6,50	1.690,00
17.41	SINAPI - PI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	und	1,00	93,22	117,90	117,90
17.42	SINAPI - PI	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF. 12/2020	und	1,00	410,52	519,18	519,18
17.43	SINAPI - PI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	und	1,00	368,60	466,17	466,17
17.44	ORSE	1843	DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR	und	2,00	9.907,78	12.530,37	25.060,74
17.45	ORSE	11064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELÉTRICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIMEIROSIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	und	2,00	20.706,06	26.186,95	52.373,90
<b>18.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO</b>					<b>26.735,72</b>
18.1	ORSE	416	FIO FLEXÍVEL 2 X 2,5MM (PARALELO OU TORCIDO)	m	350,00	8,57	10,84	3.794,00
18.2	SINAPI - PI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	94,40	10,79	13,65	1.288,56
18.3	SINAPI - PI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	60,00	6,99	8,84	530,40
18.4	ORSE	11419	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	und	1,00	21,15	26,75	26,75
18.5	SINAPI - PI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	und	30,00	7,37	9,32	279,60
18.6	ORSE	4436	MICROFONE DINÂMICO TIPO CARDIÓIDE	und	16,00	149,00	188,44	3.015,04
18.7	ORSE	8681	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM	und	1,00	456,08	576,80	576,80
18.8	ORSE	11527	PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT REF:SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)	und	5,00	1.361,16	1.721,46	8.607,30
18.9	ORSE	4350	AMPLIFICADOR CICLOTRON DBK 4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1.772,31	2.241,44	2.241,44
18.10	ORSE	11752	CABO BAL ANCEADO 2 X 0,30MM (PARA MICROFONE)	m	100,00	9,54	12,07	1.207,00
18.11	ORSE	10243	CONECTOR XLR MACHO	und	6,00	15,00	18,97	113,82
18.12	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18.1	TOMADA XLR PARA MICROFONE, PARA PISO, COM PLACA E CAIXA	und	6,00	41,93	53,03	318,18
18.13	ORSE	4439	CAIXA ACÚSTICA - SONOFLETOR 60 W	und	17,00	84,38	106,72	1.814,24
18.14	ORSE	8914	PRÉ-AMPLIFICADOR GONGO PGH-3000 AMBIÊNCIA LINE HAYONIK OU SIMILAR	und	3,00	472,50	597,57	1.792,71
18.15	ORSE	13247	MESA DE SOM / MIXER 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR	und	1,00	893,40	1.129,88	1.129,88
<b>19.0</b>			<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>64.951,96</b>
19.1	SINAPI - PI	101908	EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	179,71	227,28	2.272,80
19.2	ORSE	11173	BOMBA PARA INCÊNDIO 7,5 HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	2.555,86	3.232,40	6.464,80
19.3	SINAPI - PI	94714	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	und	2,00	261,49	330,71	661,42
19.4	SINAPI - PI	94474	COTOVELO 45 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	und	3,00	86,56	109,47	328,41
19.5	SINAPI - PI	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	und	4,00	79,57	100,63	402,52
19.6	SINAPI - PI	92377	NIPLE, DUPLO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	und	5,00	60,62	76,67	383,35
19.7	SINAPI - PI	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	112,00	124,32	157,23	17.609,76
19.8	SINAPI - PI	92337	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m	12,00	165,27	209,02	2.508,24
19.9	SINAPI - PI	92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 60 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	und	1,00	131,59	166,42	166,42
19.10	SINAPI - PI	92358	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	und	2,00	164,94	208,60	417,20
19.11	SINAPI - PI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	und	10,00	32,52	41,13	411,30
19.12	ORSE	12895	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	und	18,00	12,78	16,16	290,88
19.13	ORSE	12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	und	7,00	22,12	27,98	195,86
19.14	ORSE	12894	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE INCÊNDIO"	und	5,00	15,28	19,32	96,60
19.15	ORSE	12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	und	10,00	15,28	19,32	193,20
19.16	ORSE	11829	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APORTE AQUI", P/INSTAL. INCÊNDIO - ENDEREÇÁVEL	und	5,00	128,55	162,58	812,90
19.17	ORSE	11824	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO, ENDEREÇÁVEL	und	5,00	167,51	211,85	1.059,25
19.18	ORSE	8691	SIRENE DE ALCANCE - 1.500M, 100A/220V, COM ESTROBO	und	1,00	667,37	844,02	844,02
19.19	SINAPI - PI	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	und	5,00	1.224,00	1.547,99	7.739,95
19.20	ORSE	8940	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCÊNDIO) 75MM	und	1,00	218,27	276,05	276,05
19.21	SINAPI - PI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	336,69	425,81	851,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI						
ENDEREÇO:		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI						
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:		26,47%						
FONTE:		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA DO ORÇAMENTO:		25/05/2021						
UNIDADE:		1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:		4.114.993,06						
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total
19.22	ORSE	10796	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE INCENDIO DE 7,5 CV, TRIFÁSICA, 380 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO	und	1,00	5.982,08	7.565,54	7.565,54
19.23	ORSE	8058	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	und	1,00	346,01	437,60	437,60
19.24	SINAPI - PI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 85mm (2 1/2")	und	1,00	247,27	312,72	312,72
19.25	SINAPI - PI	94500	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 75mm (3")	und	3,00	295,10	373,21	1.119,63
19.26	SINAPI - PI	92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	66,71	84,37	337,48
19.27	SINAPI - PI	92349	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	3,00	91,17	115,30	345,90
19.28	ORSE	9736	BARRA ANTIPANICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA	und	6,00	920,77	1.164,50	6.987,00
19.29	SEINFRA-CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m²	0,60	40,67	51,44	30,86
19.30	SINAPI - PI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	228,00	3,47	4,39	1.000,92
19.31	SINAPI - PI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	m	104,00	21,50	27,19	2.827,76
20.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>					<b>59.771,19</b>
20.1	SINAPI - PI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	56,69	71,70	1.720,80
20.2	ORSE	681	CONECTOR PRA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	und	24,00	3,00	3,79	90,96
20.3	SINAPI - PI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	444,00	55,98	70,80	31.435,20
20.4	SINAPI - PI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	296,20	56,64	71,63	21.216,81
20.5	SINAPI - PI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	111,57	141,10	141,10
20.6	SINAPI - PI	96988	MASTRO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	169,79	214,73	214,73
20.7	SINAPI - PI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1,00	108,07	136,68	136,68
20.8	SINAPI - PI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	72,00	17,36	21,96	1.581,12
20.9	SINAPI - PI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	und	24,00	19,88	25,14	603,36
20.10	ORSE	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAL DE PRESSAO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)	und	1,00	282,73	357,57	357,57
20.11	ORSE	8795	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL	und	38,00	22,91	28,97	1.100,86
20.12	ORSE	10694	CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 -50 MM²- SPDA	und	40,00	23,17	29,30	1.172,00
21.0			<b>SISTEMA FOTOVOLTAICO</b>					<b>119.962,33</b>
21.1	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 29,70KWp, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	und	1,00	94.854,38	119.962,33	119.962,33
22.0			<b>SERVICIOS DIVERSOS</b>					<b>393.082,51</b>
22.1	SINAPI-PI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	852,93	58,73	74,28	63.355,64
22.2	SINAPI-PI	99054	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	64,30	36,66	46,36	2.980,95
22.3	SINAPI-PI	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS	m²	631,77	82,72	104,62	66.095,78
22.4	SINAPI-PI	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.	und	12,00	198,32	250,82	3.009,84
22.5	SINAPI-PI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	406,69	514,34	5.657,74
22.6	ORSE	2003	BACIA TURCA (CELITE REF 003006), CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (MONTANA) OU SIMILARES	und	1,00	1.397,32	1.767,19	1.767,19
22.7	ORSE	8492	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	und	22,00	173,04	218,84	4.814,48
22.8	ORSE	12122	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM	und	11,00	165,24	208,98	2.298,78
22.9	SINAPI-PI	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO	und	2,00	778,91	985,09	1.970,18
22.10	SINAPI-PI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	113,26	143,24	286,48
22.11	SINAPI-PI	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	665,48	841,63	1.683,26
22.12	SINAPI-PI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	und	11,00	60,09	76,00	836,00
22.13	SINAPI-PI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	11,00	56,65	71,65	788,15
22.14	SINAPI-PI	95543	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	und	11,00	77,04	97,43	1.071,73
22.15	ORSE	2024	CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1995), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES	und	1,00	386,10	488,30	488,30
22.16	SINAPI-PI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	11,00	36,33	45,95	505,45
22.17	COMPOSIÇÃO	74194/001	ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	2,80	359,32	454,43	1.272,40
22.18	ORSE	5057	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	20,51	458,82	580,27	11.901,34
22.19	SINAPI-PI	96485	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	m²	18,09	83,08	105,07	1.900,72
22.20	COMPOSIÇÃO	74073/002	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	und	2,00	103,96	131,48	262,96
22.21	ORSE	11736	BANCADA DE GRANITO BRANCO CEARÁ E=2,0 cm	m²	7,71	360,84	456,35	3.518,46
22.22	ORSE	10812	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECCÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS	m²	41,26	315,73	399,30	16.475,12

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>		Construção do Novo Fórum e JECC da Comarca de Barras - PI							
<b>ENDEREÇO:</b>		Rua Leônidas Melo, nº 916, Centro, Barras-PI							
<b>CLIENTE:</b>		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura							
<b>BDI:</b>		26,47%							
<b>FONTE:</b>		SINAPI/PI - ABRIL/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - MARÇO/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021							
<b>DATA DO ORÇAMENTO:</b>		25/05/2021							
<b>UNIDADE:</b>		1,0 und							
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>		4.114.993,06							
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Und.	Quant.	Custo Unitário	Preço Unitário com BDI	R\$ Total	
22.23	SINAPI-PI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM.	m²	65,24	84,21	106,50	6.948,06	
22.24	ORSE	1862	ESCALA DE FERRO COM GUARDA CORPO	m	10,02	565,09	714,67	7.160,99	
22.25	ORSE	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	25,82	731,68	925,36	23.892,80	
22.26	ORSE	4264	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m	99,92	88,63	112,09	11.200,03	
22.27	SINAPI-PI	98689	SOLEIRA EM GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM	m	12,80	75,79	95,85	1.226,88	
22.28	ORSE	9744	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR ELÉTRICO SOCIAL PARA 08 PASSAGEIROS OU 600KG, COM 02 PARADAS, PAINÉIS E TETO EM AÇO ESCOVADO, CORRIMÃO TUBULAR, PORTAS AÇO INOX	und	1,00	95.000,00	120.146,50	120.146,50	
22.29	COMPOSIÇÃO	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1.042,83	2,26	2,86	2.982,49	
22.30	ORSE	10719	PLAÇA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM: 12 X 30 CM	und	61,00	46,45	58,75	3.583,75	
22.31	SEINFRA-CE	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	und	1,00	4.303,54	5.442,69	5.442,69	
22.32	SINAPI-PI	86928	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	299,55	378,84	378,84	
22.33	SINAPI-PI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	25,00	12,12	15,33	383,25	
22.34	ORSE	1276	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO, INCLUSO: FERRAGENS (VIGA U, ROLDANAS COM PINO, CABO DE AÇO, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E MOTOR PPA 1/4 CV OU SIMILAR- 220V	und	1,00	1.769,66	2.238,09	2.238,09	
22.35	ORSE	7284	PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA DE 22CM, ESP=2CM	m	25,15	87,30	110,41	2.776,81	
22.36	ORSE	12042	LETREIRO AÇO INOX, H= 15CM - DIZERES: "DES. ARIMATEIA TITO" E "WALTER DE CARVALHO MIRANDA" (UN)	und	40,00	79,62	100,70	4.028,00	
22.37	ORSE	12043	LETREIRO AÇO INOX, H= 20CM - DIZERES: "FÓRUM E JUIZADO ESPECIAL DA COMARCA DE BARRAS" (UN)	und	38,00	68,31	86,39	3.282,82	
22.38	ORSE	3167	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M	und	1,00	1.601,57	2.025,51	2.025,51	
22.39	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 21.3	TÓTEM PARA LETREIRO EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SIMBOLO CLARO ADESIVADO (M2)	und	1,00	1.932,51	2.444,05	2.444,05	
<b>TOTAL SEM BDI (R\$)</b>							<b>3.261.291,50</b>		
<b>BDI (R\$)</b>							<b>853.701,56</b>		
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>							<b>4.114.993,06</b>		