

ANEXO 09



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itauera - PI
ENDEREÇO:	Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itauera/PI
CLIENTE:	Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura
BDI:	26,93%
FONTE:	SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021
DATA:	Jul/21
UNIDADE:	1,0 und
VALOR POR UNIDADE:	2.375.494,23

ORÇAMENTO GERAL

ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL
1.0			SERVICIOS PRELIMINARES					206.902,12
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP1	ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI	und	1,00	233,94	296,94	296,94
1.2	COMPOSIÇÃO	COMP2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	mês	8,00	12.419,35	15.763,88	126.111,04
1.2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO					
1.2.1	ORSE	51	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	3,60	308,17	391,16	1.408,18
1.2.2	SINAPI-PI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA	m²	151,29	92,20	117,03	17.705,94
1.2.3	SINAPI-PI	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	9,00	932,27	1.183,33	10.649,97
1.2.4	SINAPI-PI	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS	m²	9,00	754,00	957,05	8.613,45
1.2.5	SINAPI-PI	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	15,00	526,21	667,92	10.018,80
1.2.6	SINAPI-PI	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	9,00	842,43	1.069,30	9.623,70
1.2.7	SINAPI-PI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	m	85,00	40,58	51,51	4.378,35
1.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.3.1	SINAPI-PI	98519	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	m²	658,90	1,37	1,74	1.146,49
1.3.2	ORSE	5029	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO	und	4,00	172,11	218,46	873,84
1.3.3	SINAPI-PI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	22,69	36,26	46,02	1.044,38
1.3.4	SEINFRA-CE	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	m³	19,00	20,35	25,83	490,81
1.3.5	SEINFRA-CE	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	283,12	21,82	27,82	7.876,40
1.3.6	SINAPI-PI	97663	REMOÇÃO DE LOÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	und	6,00	7,81	9,91	59,46
1.3.7	SINAPI-PI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	und	6,00	5,69	7,22	43,32
1.3.8	SINAPI-PI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	340,00	2,33	2,96	1.006,40
1.3.9	SINAPI-PI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	340,00	5,02	6,37	2.165,80
1.3.10	SINAPI-PI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	und	51,00	0,81	1,03	52,53
1.3.11	SINAPI-PI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	und	21,00	0,42	0,53	11,13
1.3.12	SINAPI-PI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m	2.700,00	0,43	0,55	1.485,00
1.3.13	SINAPI - PI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	94,94	6,41	8,14	772,78
1.3.14	COMPOSIÇÃO	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m³	94,94	5,36	6,80	645,56
1.3.15	SINAPI - PI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	283,12	1,17	1,49	421,85
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					84.301,74
2.1	SINAPI-PI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	223,00	63,52	80,63	17.980,29
2.2	SINAPI-PI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	7,59	83,38	105,83	803,45
2.3	SEINFRA-CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	m²	110,35	23,60	29,96	3.305,94
2.4	SINAPI-PI	96995	ATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m³	158,11	33,29	42,25	6.680,14
2.5	ORSE	77	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	m³	281,89	81,64	103,63	29.212,62
2.6	ORSE	4350	ATERRO DE ÁREAS, COM MATERIAL ADQUIRIDO EM DEPÓSITO, COM ESPALHAMENTO MANUAL, SEM COMPACTAÇÃO.	m³	212,50	84,70	107,51	22.845,88
2.7	SINAPI-PI	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO	m³	212,50	5,52	7,01	1.489,63
2.8	SINAPI - PI	97914	TRANSPORTE DE MATERIAL DE BOTA FORA COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³xkm	678,80	2,04	2,59	1.758,09
2.9	SINAPI - PI	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE BOTA FORA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³	m³	33,94	5,24	6,65	225,70
3.0			FUNDAÇÕES					102.350,85
3.1	SINAPI-PI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM	m²	134,64	23,92	30,36	4.087,64
3.2	SINAPI-PI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	66,05	126,96	161,15	10.643,31
3.3	SINAPI-PI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	m³	32,75	386,08	490,05	16.049,01
3.4	SINAPI-PI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM	kg	230,80	16,21	20,58	4.749,86
3.5	SINAPI-PI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	kg	613,43	15,43	19,59	12.017,06
3.6	SINAPI-PI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	283,30	13,91	17,66	5.003,08
3.7	SINAPI-PI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM	kg	416,30	11,84	15,03	6.256,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itauera - PI							
ENDEREÇO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itauera/PI							
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura							
BDI:		26,93%							
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021							
DATA:		jul/21							
UNIDADE:		1,0 und							
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23							
ORÇAMENTO GERAL									
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL	
3.8	SINAPI-PI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	kg	233,41	16,88	21,43	5.001,98	
3.9	SINAPI-PI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	153,81	105,03	133,31	20.504,41	
3.10	SINAPI-PI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES.	m²	138,34	54,39	69,04	9.551,19	
3.11	COMPOSIÇÃO	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S	m²	342,57	10,69	13,57	4.648,70	
3.12	COMPOSIÇÃO	74157/004	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	m³	32,75	92,32	117,18	3.837,62	
4.0								185.706,00	
ESTRUTURA									
4.1	SINAPI-PI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	m³	55,57	406,94	516,53	28.703,44	
4.2	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	99,10	16,24	20,61	2.042,45	
4.3	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	1.246,87	15,42	19,57	24.401,19	
4.4	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	627,59	13,87	17,61	11.051,93	
4.5	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	618,20	11,73	14,89	9.205,00	
4.6	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	186,00	12,58	15,97	2.970,42	
4.7	SINAPI-PI	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	kg	77,10	15,00	19,04	1.467,98	
4.8	SINAPI-PI	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	41,80	15,30	19,42	811,76	
4.9	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	842,61	16,87	21,41	18.040,28	
4.10	SINAPI-PI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES	m²	435,74	31,95	40,55	17.669,27	
4.11	SINAPI-PI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES	m²	416,94	42,81	54,34	22.656,29	
4.12	SINAPI-PI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	55,57	143,83	182,56	10.144,81	
4.13	COMPOSIÇÃO	74202/1	LAJE PRÉ-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M E=8CM, CLA JOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (RECAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	206,29	122,46	155,44	32.065,72	
4.14	SINAPI-PI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	40,70	38,45	48,80	1.986,16	
4.15	SINAPI-PI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	7,80	49,75	63,15	492,57	
4.16	SINAPI-PI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	51,90	28,23	35,83	1.859,58	
4.17	SINAPI-PI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	2,20	49,11	62,34	137,15	
5.0								117.955,84	
PAREDES E PAINÉIS									
5.1	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 VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	639,89	75,85	96,28	61.608,51	
5.2	ORSE	4419	MURETA DE ALVENARIA H= 0,60M	m	36,24	109,08	138,46	5.017,79	
5.3	SINAPI-PI	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	m²	524,10	59,64	75,70	39.674,37	
5.4	SINAPI-PI	96361	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS	m²	71,57	128,30	162,85	11.655,17	
6.0								158.492,49	
ESQUADRIAS E FERRAGENS									
6.1	SINAPI-PI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - JV1	m²	18,15	461,23	585,44	10.625,74	
6.2	SINAPI-PI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - JV2	m²	2,40	501,27	636,26	1.527,02	
6.3	SINAPI-PI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - JV3, JV4 E JV6	m²	9,50	708,08	898,77	8.538,32	
6.4	SINAPI-PI	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS - JV5	m²	1,20	480,18	609,49	731,39	
6.5	ORSE	11347	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO - PV1, PV2 E PV3	m²	39,00	1.250,00	1.586,63	61.878,57	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itaueira - PI						
ENDEREÇO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itaueira/PI						
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:		26,93%						
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA:		jul/21						
UNIDADE:		1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23						
ORÇAMENTO GERAL								
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL
6.6	SINAPI-PI	99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHÁTAS - JG1	m²	0,50	483,96	614,29	307,15
6.7	SINAPI-PI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PA1	m²	9,45	730,45	927,16	8.761,66
6.8	SINAPI-PI	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 - PM1	und	18,00	844,29	1.071,66	19.289,88
6.9	SINAPI-PI	90788	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - PM2	und	1,00	817,80	1.038,03	1.038,03
6.10	COMPOSIÇÃO	COMP3	PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NÚCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES FECHADURA, BARRA DE APOIO, CHAPA DE ALUMÍNIO ANTIEMPACTO E DOBRADICAS) - PM3	und	4,00	1.117,25	1.418,13	5.672,52
6.11	SINAPI-PI	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	19,00	96,66	122,69	2.331,11
6.12	ORSE	4347	GRADE DE FERRO PARA CELAS - PG1 E PG2	m²	9,75	877,42	1.113,71	10.854,66
6.13	ORSE	1875	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	und	4,00	491,12	623,38	2.493,52
6.14	COMPOSIÇÃO	COMP4	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, CAPA LISA EM HDF E NÚCLEO SÓLIDO, ACABAMENTO MELAMÍNICO CARVALHO DE 1.60 X 2.10 M, COM DUAS FOLHAS, PUXADOR, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS - PD1	und	1,00	1.535,39	1.948,87	1.948,87
6.15	ORSE	8204	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 1,00 X 2,10M, REVESTIDA COM HDF E ACABAMENTO MELAMÍNICO CARVALHO (INCLUSIVE BATES E FERRAGENS) - PD2	und	2,00	1.049,48	1.332,10	2.664,20
6.16	SINAPI-PI	87449	ELEMENTO VAZADO EM BLOCOS DE CONCRETO E=10 CM	m²	2,00	64,08	81,34	162,68
6.17	ORSE	9072	PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER - GD1, GD2 E GD3	m²	20,55	753,99	957,04	19.667,17
7.0			COBERTURA					205.810,70
7.1	SINAPI-PI	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMENTO	und	1,00	1.672,22	2.122,55	2.122,55
7.2	COMPOSIÇÃO	73970/002	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL 1 6 X 3 3/8	kg	915,20	10,61	13,47	12.327,74
7.3	SINAPI-PI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m²	487,95	44,19	56,09	27.368,84
7.4	SINAPI-PI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO	m²	487,95	221,33	280,93	137.078,39
7.5	SINAPI-PI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	11,47	47,15	59,85	686,48
7.6	SINAPI-PI	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	m	32,07	150,46	190,98	6.124,73
7.7	ORSE	9077	CUMEIEIRA TERMOACÚSTICA	m	17,60	103,04	130,79	2.301,90
7.8	COMPOSIÇÃO	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	m	74,90	31,62	40,14	3.006,49
7.9	COMPOSIÇÃO	COMP5	CALHA EM CONCRETO C=1,00M	m	33,80	344,82	437,68	14.793,58
8.0			REVESTIMENTOS					85.801,95
8.1	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	588,72	3,12	3,96	2.331,32
8.2	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	628,01	6,30	8,00	5.024,08
8.3	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	391,28	28,02	35,57	13.917,87
8.4	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. AF_03/2015	m²	24,85	24,90	31,61	785,51
8.5	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	628,01	42,22	53,59	33.655,07
8.6	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	122,25	27,12	34,42	4.207,67
8.7	ORSE	9604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	119,45	65,50	83,14	9.930,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itauera - PI						
ENDERECO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itauera/PI						
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:		26,93%						
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA:		jul/21						
UNIDADE:		1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23						
ORÇAMENTO GERAL								
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL
8.8	COMPOSIÇÃO	COMP6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, COM EFEITO 3D, FORNECIMENTO E APLICAÇÃO	m²	19,66	140,66	178,54	3.509,38
8.9	COMPOSIÇÃO	COMP7	REVESTIMENTO EM PLACA DE MDF CARVALHO AVELÁ E=9 MM	m²	112,52	87,10	110,56	12.440,39
9.0			PISOS					214.011,72
9.1	SINAPI-PI	96620	LASTRO DE CONCRETO APLICADO EM PISOS	m³	14,51	462,05	586,48	8.507,13
9.2	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	465,11	36,48	46,30	21.534,59
9.3	SINAPI-PI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO POLIDO RETIFICADO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M²	m²	388,76	147,29	186,96	72.682,57
9.4	SINAPI-PI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	m²	19,48	88,00	111,70	2.175,92
9.5	SINAPI-PI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO	m	311,51	45,58	57,85	18.020,85
9.6	ORSE	5014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E=7MM OU SIMILAR	m²	65,40	126,24	160,24	10.479,70
9.7	SINAPI-PI	98673	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA	m²	39,70	156,08	198,11	7.864,97
9.8	SINAPI-PI	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM	m²	666,96	55,12	69,96	46.660,52
9.9	ORSE	3212	COLCHÃO DE AREIA	m³	66,70	51,21	65,00	4.335,24
9.10	ORSE	11902	PISO TÁTIL ALERTA - ELEMENTOS EM INOX	m	34,00	154,52	196,13	6.668,42
9.11	ORSE	11903	PISO TÁTIL DIRECIONAL - ELEMENTOS EM INOX	m	57,00	154,52	196,13	11.179,41
9.12	ORSE	9418	PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO	m²	36,00	85,40	108,40	3.902,40
10.0			PINTURA					66.441,61
10.1	SINAPI-PI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	m²	1.168,01	1,86	2,36	2.756,51
10.2	SINAPI-PI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO.	m²	524,10	2,15	2,73	1.430,79
10.3	SINAPI-PI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	552,67	11,16	14,17	7.831,28
10.4	SINAPI-PI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	524,10	19,77	25,09	13.149,67
10.5	SINAPI-PI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	552,67	10,37	13,16	7.273,08
10.6	SINAPI-PI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	524,10	11,72	14,88	7.798,61
10.7	SINAPI-PI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR.	m²	953,34	14,04	17,82	16.988,47
10.8	SINAPI-PI	73924/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	298,87	23,63	29,99	8.963,04
10.9	SINAPI-PI	102491	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	15,30	12,88	16,35	250,16
11.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35.184,00
11.1	SINAPI-PI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,00	15,96	20,26	648,32
11.2	SINAPI-PI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	23,61	29,97	1.798,20
11.3	SINAPI-PI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	14,95	18,98	227,76
11.4	SINAPI-PI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	6,42	8,15	48,90
11.5	SINAPI-PI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	14,00	9,23	11,72	164,08
11.6	SINAPI-PI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	5,00	10,07	12,78	63,90
11.7	SINAPI-PI	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	und	7,00	13,61	17,28	120,96
11.8	SINAPI-PI	90374	TE 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	2,00	19,85	25,20	50,40
11.9	SINAPI-PI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	9,08	11,53	126,83
11.10	SINAPI-PI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	13,93	17,68	53,04
11.11	SINAPI-PI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	16,05	20,37	40,74
11.12	SINAPI-PI	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	11,00	4,94	6,27	68,97
11.13	SINAPI-PI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	7,09	9,00	63,00
11.14	SINAPI-PI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	7,75	9,84	29,52
11.15	SINAPI-PI	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	8,03	10,19	61,14
11.16	SINAPI-PI	89534	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	3,95	5,01	20,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itaipira - PI							
ENDERECO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itaipira/PI							
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura							
BDI:		26,93%							
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021							
DATA:		jul/21							
UNIDADE:		1,0 und							
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23							
ORÇAMENTO GERAL									
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL	
11.17	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	und	4,00	6,98	8,86	35,44	
11.18	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	und	4,00	5,05	6,41	25,64	
11.19	SINAPI-PI	89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	11,19	14,20	113,60	
11.20	SINAPI-PI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	7,13	9,05	18,10	
11.21	ORSE	1356	PLUG DE PVC ROSCAVEL DN 1/2	und	9,00	4,70	5,97	53,73	
11.22	SINAPI-PI	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	104,05	132,07	792,42	
11.23	SINAPI-PI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 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	6,00	146,09	185,43	1.112,58	
11.24	SINAPI-PI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	40,00	8,71	11,06	442,40	
11.25	ORSE	1144	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 32 X 25MM	und	1,00	10,88	13,81	13,81	
11.26	SINAPI-PI	89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	4,87	6,18	6,18	
11.27	ORSE	9502	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR	und	7,00	243,79	309,44	2.166,08	
11.28	SINAPI-PI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	478,53	607,40	607,40	
11.29	SINAPI-PI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	61,85	78,51	78,51	
11.30	SINAPI-PI	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	5,43	6,89	6,89	
11.31	SINAPI-PI	102116	BOMBA CENTRIFUGA ELÉTRICA 1,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	1.534,39	1.947,60	3.895,20	
11.32	ORSE	7826	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL/AUTOMÁTICO, RELÉ DE SOBRECARGA E CONTATORA	und	1,00	2.776,27	3.523,92	3.523,92	
11.33	SINAPI-PI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC, PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	und	1,00	184,23	233,84	233,84	
11.34	ORSE	2024	CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1995), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES	und	1,00	387,92	492,39	492,39	
11.2			CISTERNA						
11.2.1	SINAPI-PI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	M3	14,60	63,52	80,63	1.177,20	
11.2.2	SEINFRA-CE	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	8,33	23,60	29,96	249,45	
11.2.3	SINAPI-PI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM	M2	8,33	23,92	30,36	252,78	
11.2.4	SINAPI-PI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	4,40	406,94	516,53	2.272,73	
11.2.5	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	383,80	15,48	19,65	7.541,67	
11.2.6	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	64,40	14,85	18,85	1.213,94	
11.2.7	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	38,20	13,44	17,06	651,69	
11.2.8	SINAPI-PI	92439	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES	M2	42,70	31,95	40,55	1.731,49	
11.2.9	SINAPI-PI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	4,40	143,83	182,56	803,26	
11.2.10	COMPOSIÇÃO	74073/2	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00	109,72	139,27	278,54	
11.2.11	SINAPI-PI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	10,37	13,16	421,12	
11.2.12	SINAPI-PI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	9,23	11,72	105,48	
11.2.13	SINAPI-PI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	10,93	13,87	41,61	
11.2.14	ORSE	1483	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	128,41	162,99	325,98	
11.2.15	SINAPI-PI	99621	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	UN	3,00	190,57	241,89	725,67	
11.2.16	SINAPI-PI	89390	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	21,10	26,78	187,46	
12.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					44.971,65	
12.1	SINAPI-PI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	16,00	14,73	18,70	299,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itaueira - PI							
ENDEREÇO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itaueira/PI							
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura							
BDI:		26,93%							
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021							
DATA:		jul/21							
UNIDADE:		1,0 und							
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23							
ORÇAMENTO GERAL									
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL	
12.2	SINAPI - PI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO	m	24,00	11,05	14,03	336,72	
12.3	SINAPI - PI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	m	60,00	43,70	55,47	3.328,20	
12.4	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	und	4,00	5,61	7,12	28,48	
12.5	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	und	4,00	9,41	11,94	47,76	
12.6	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	und	11,00	8,10	10,28	113,08	
12.7	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	und	5,00	8,82	11,20	56,00	
12.8	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	und	4,00	20,20	25,64	102,56	
12.9	ORSE	1562	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	und	4,00	38,53	48,91	195,64	
12.10	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	und	3,00	13,47	17,10	51,30	
12.11	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	und	1,00	29,30	37,19	37,19	
12.12	ORSE	1661	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	und	3,00	37,57	47,69	143,07	
12.13	COMPOSIÇÃO	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	6,00	385,94	489,87	2.939,22	
12.14	SINAPI - PI	89708	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	und	7,00	49,55	62,89	440,23	
12.15	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	und	5,00	4,91	6,23	31,15	
12.16	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	und	7,00	7,64	9,70	67,90	
12.17	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	und	5,00	15,85	20,12	100,60	
12.18	SEINFRA - CE	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	und	4,00	23,16	29,40	117,60	
12.19	SINAPI - PI	98069	TANQUE SÉPTICO 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)	und	1,00	11.409,71	14.482,34	14.482,34	
12.20	ORSE	1745	SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 Furos e dimensões internas de 2,50 X 1,00 X 1,50 M	und	2,00	2.790,38	3.541,83	7.083,66	
12.21	SINAPI - PI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	30,00	8,71	11,06	331,80	
12.22	SEINFRA - CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	2,00	40,67	51,62	103,24	
12.23	ORSE	2005	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), TORNEIRA METAL (DECA 1190 C-40), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES	und	8,00	508,73	645,73	5.165,84	
12.24	SINAPI-PI	95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	770,76	978,33	3.913,32	
12.25	SINAPI-PI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	137,31	174,29	174,29	
12.26	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	3,00	461,65	585,97	1.757,91	
12.27	ORSE	2003	BACIA TURCA (CELITE REF 003006), CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (MONTANA) OU SIMILARES	und	1,00	1.165,04	1.478,79	1.478,79	
12.28	SINAPI-PI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO	und	7,00	60,09	76,27	533,89	
12.29	SINAPI-PI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO	und	7,00	56,65	71,91	503,37	
12.30	SINAPI-PI	95543	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	und	7,00	77,04	97,79	684,53	
12.31	SINAPI-PI	100849	ASSENTO SANITÁRIO	und	7,00	36,33	46,11	322,77	
13.0			INSTALAÇÕES ÁGUAS PLUVIAIS					10.020,40	
13.1	SINAPI - PI	89578	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	m	140,00	40,08	50,87	7.121,80	
13.2	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	15,00	37,39	47,46	711,90	
13.3	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	7,00	29,69	37,69	263,83	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itauera - PI								
ENDEREÇO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itauera/PI								
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura								
BDI:		26,93%								
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021								
DATA:		jul/21								
UNIDADE:		1,0 und								
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23								
ORÇAMENTO GERAL										
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL		
13.4	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	13,00	31,36	39,81	517,53		
13.5	COMPOSIÇÃO	COMP8	CAIXA DE AREIA 50X50X50CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA METALICA	und	4,00	122,71	155,76	623,04		
13.6	SINAPI - PI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	30,00	8,71	11,06	331,80		
13.7	ORSE	4283	RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI 100MM	und	8,00	39,28	49,86	398,88		
13.8	SEINFRA - CE	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	1,00	40,67	51,62	51,62		
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						227.720,73	
14.1	SINAPI - PI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	177,00	7,30	9,27	1.640,79		
14.2	SINAPI - PI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	99,00	8,52	10,81	1.070,19		
14.3	SINAPI - PI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	113,00	4,51	5,72	646,36		
14.4	SINAPI - PI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	28,00	5,98	7,59	212,52		
14.5	SINAPI - PI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	9,00	10,45	13,26	119,34		
14.6	SINAPI - PI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	8,02	10,18	40,72		
14.7	SINAPI - PI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	3,39	4,30	17,20		
14.8	SINAPI - PI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	38,75	49,19	1.180,56		
14.9	SINAPI - PI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	460,00	11,34	14,39	6.619,40		
14.10	SINAPI - PI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00	7,15	9,08	454,00		
14.11	SINAPI - PI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	280,00	37,44	47,52	13.305,60		
14.12	SINAPI - PI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4.550,00	3,72	4,72	21.476,00		
14.13	SINAPI - PI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	420,00	6,21	7,88	3.309,60		
14.14	SINAPI - PI	97887	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X40 CM FUNDO BRITA E COM TAMPA DE CONCRETO	und	11,00	220,13	279,41	3.073,51		
14.15	SINAPI - PI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	34,00	20,46	25,97	882,98		
14.16	SINAPI - PI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	32,46	41,20	164,80		
14.17	SINAPI - PI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	44,46	56,43	112,86		
14.18	SINAPI - PI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	163,00	34,93	44,34	7.227,42		
14.19	SINAPI - PI	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	17,00	39,21	49,77	846,09		
14.20	ORSE	780	TOMADA DUPLA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	und	8,00	110,49	140,24	1.121,92		
14.21	SINAPI - PI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	3,00	422,29	536,01	1.608,03		
14.22	SINAPI - PI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 04/2016	und	4,00	80,11	101,68	406,72		
14.23	SINAPI - PI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL DE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	149,64	189,94	379,88		
14.24	SINAPI - PI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	90,83	115,29	461,16		
14.25	SINAPI - PI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	13,95	17,71	17,71		
14.26	SINAPI - PI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	39,00	12,89	16,36	638,04		
14.27	ORSE	9041	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	und	4,00	114,58	145,44	581,76		
14.28	ORSE	7996	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	und	5,00	155,89	197,87	989,35		
14.29	SINAPI - PI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	334,40	11,12	14,11	4.718,38		
14.30	SINAPI - PI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	920,00	8,38	10,64	9.788,80		
14.31	SINAPI - PI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00	12,17	15,45	556,20		
14.32	SINAPI - PI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	18,00	18,17	23,06	415,08		
14.33	SINAPI - PI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	80,00	47,37	60,13	4.810,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itauera - PI							
ENDEREÇO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itauera/PI							
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura							
BDI:		26,93%							
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021							
DATA:		jul/21							
UNIDADE:		1,0 und							
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23							
ORÇAMENTO GERAL									
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL	
14.34	SINAPI - PI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	32,00	14,29	18,14	580,48	
14.35	SINAPI - PI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	12,00	7,63	9,68	116,16	
14.36	ORSE	539	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E 2 LEDS TUBULARES 20 W, COMPLETA	und	78,00	221,13	280,68	21.893,04	
14.37	COMPOSIÇÃO	38770	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, EMBUTIR, COM 2 LEDS DE 10 W	und	7,00	91,34	115,94	811,58	
14.38	SINAPI - PI	97597	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	45,86	58,21	407,47	
14.39	SINAPI - PI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	75,31	95,59	95,59	
14.40	SINAPI - PI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	20,00	76,52	97,13	1.942,60	
14.41	SINAPI - PI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	531,71	674,90	674,90	
14.42	SINAPI - PI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	2,00	558,10	708,40	1.416,80	
14.43	ORSE	12233	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 70 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO DE 225 A, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	und	1,00	1.095,68	1.390,75	1.390,75	
14.44	SEINFRA - CE	C3579	CAIXA MODULAR PARA MEDIDOR DE ENERGIA AGRUPADA, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, COM SUPORTE PARA DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	und	1,00	147,42	187,12	187,12	
14.45	ORSE	7926	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	und	30,00	2,48	3,15	94,50	
14.46	ORSE	7928	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	und	14,00	4,25	5,39	75,46	
14.47	ORSE	12807	REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	und	12,00	111,43	141,44	1.697,28	
14.48	SINAPI - PI	39585	GRUPO GERADOR CABINADO 100 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO	und	1,00	84.043,07	98.137,09	98.137,09	
14.49	COMPOSIÇÃO	39586	INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CABINADO 100 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO	und	1,00	2.486,40	3.155,99	3.155,99	
14.50	ORSE	7746	CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM ALUMÍNIO	und	4,00	17,92	22,75	91,00	
14.51	ORSE	12903	POSTE DECORATIVO COM 01 PÉTALA, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, 3,00M, INCLUSIVE LÂMPADA LED 50W	und	5,00	954,79	1.211,91	6.059,55	
15.0			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					123.637,09	
15.1	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	m	43,00	30,32	38,49	1.655,07	
15.2	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	m	16,00	53,90	68,42	1.094,72	
15.3	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	m	75,00	67,35	85,49	6.411,75	
15.4	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	m	8,00	82,30	104,46	835,68	
15.5	SEINFRA - CE	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	m	40,00	87,33	110,85	4.434,00	
15.6	SINAPI - PI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00	23,61	29,97	2.697,30	
15.7	SINAPI - PI	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	44,00	7,09	9,00	396,00	
15.8	SINAPI - PI	89369	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	18,00	14,53	18,44	331,92	
15.9	SINAPI - PI	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	13,00	11,10	14,09	183,17	
15.10	ORSE	4179	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	12,69	16,11	966,60	
15.11	ORSE	11413	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	17,66	22,42	896,80	
15.12	ORSE	4132	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIWALL	und	15,00	492,16	624,70	9.370,50	
15.13	ORSE	4271	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO	und	6,00	803,52	1.019,91	6.119,46	
15.14	SINAPI - PI	39555	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 12.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	6,00	1.982,50	2.314,97	13.889,82	
15.15	SINAPI - PI	43191	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 18.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	6,00	2.637,00	3.079,22	18.475,32	
15.16	SINAPI - PI	43192	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 24.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	1,00	3.454,24	4.033,52	4.033,52	
15.17	SINAPI - PI	43187	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 36.000 BTUS (EVAPORADORA E CONDENSADORA)	und	6,00	6.876,60	8.029,81	48.178,86	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itauera - PI						
ENDEREÇO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itauera/PI						
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:		26,93%						
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA:		jul/21						
UNIDADE:		1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23						
ORÇAMENTO GERAL								
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL
15.18	SINAPI - PI	43194	FORNECIMENTO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT HIWALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA), CLASSE A SELO PROCEL	und	2,00	1.570,01	1.833,30	3.666,60
16.0								162.828,51
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV								
16.1	ORSE	8439	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	und	3,00	709,30	900,31	2.700,93
16.2	SINAPI - PI	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.509,11	2,09	2,65	6.649,15
16.3	ORSE	11242	CONECTOR RJ- 45, MACHO, CATEGORIA 6	und	24,00	5,24	6,65	159,60
16.4	SINAPI - PI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	7,30	9,27	222,48
16.5	SINAPI - PI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	7,00	7,35	9,33	65,31
16.6	SINAPI - PI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	39,00	6,18	7,84	305,76
16.7	SINAPI - PI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	24,00	38,75	49,19	1.180,56
16.8	ORSE	11214	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6	und	55,00	55,84	70,88	3.898,40
16.9	ORSE	11234	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA	und	31,00	95,36	121,04	3.752,24
16.10	ORSE	11418	TOMADA PARA LÓGICA RJ45 NO PISO, PLACA DE METAL	und	10,00	44,47	56,45	564,50
16.11	SINAPI - PI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	40,00	11,12	14,11	564,40
16.12	SINAPI - PI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	266,00	8,38	10,64	2.830,24
16.13	SINAPI - PI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	8,00	13,81	17,53	140,24
16.14	SINAPI - PI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	25,00	47,37	60,13	1.503,25
16.15	ORSE	11420	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES - INSTALADO	und	4,00	13,72	17,41	69,64
16.16	ORSE	9218	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	und	1,00	2.256,61	2.864,32	2.864,32
16.17	ORSE	8362	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF= 40MM.	und	9,00	19,29	24,48	220,32
16.18	ORSE	755	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1.2 KVA COM 03 SAIDAS 110V AC	und	3,00	798,37	1.013,37	3.040,11
16.19	SINAPI - PI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	544,87	691,60	691,60
16.20	SINAPI - PI	98304	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2,00	861,35	1.093,31	2.186,62
16.21	ORSE	11230	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	50,00	24,71	31,36	1.568,00
16.22	ORSE	10268	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	33,00	27,40	34,78	1.147,74
16.23	ORSE	11419	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	und	3,00	21,15	26,85	80,55
16.24	ORSE	10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 24 PORTAS	und	1,00	313,52	397,95	397,95
16.25	COMPOSIÇÃO	COMP9	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE	und	3,00	4.431,92	5.625,44	16.876,32
16.26	SINAPI - PI	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X80X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	275,77	350,03	350,03
16.27	COMPOSIÇÃO	COMP10	CÂMERA IP DOME INFRAVERMELHO POE 2 MEGAPIXEL 1080P	und	24,00	400,77	508,70	12.208,80
16.28	COMPOSIÇÃO	COMP11	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	4.538,32	9.076,64
16.29	ORSE	11750	CABO COAXIAL RG 06	m	70,00	5,14	6,52	456,40
16.30	SINAPI - PI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.	und	4,00	100,96	128,15	512,60
16.31	SINAPI - PI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	4,00	24,04	30,51	122,04
16.32	SINAPI - PI	98267	CABO TELEFÔNICO CI-60 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	140,00	10,90	13,84	1.937,60
16.33	ORSE	12657	TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA	und	4,00	23,32	29,60	118,40
16.34	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	und	1,00	404,60	513,56	513,56
16.35	SINAPI - PI	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO	und	1,00	368,63	467,90	467,90
16.36	CPOS	69.10.140	ANTENA PARABÓLICA COM CAPTADOR DE SINAIS E MODULADOR DE ÁUDIO/VIDEO	und	1,00	683,44	867,49	867,49
16.37	CPOS	69.20.280	DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAIDAS	und	1,00	18,18	23,08	23,08
16.38	ORSE	765	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	und	50,00	60,12	76,31	3.815,50
CONTROLE DE ACESSO								
16.39	ORSE	1843	DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR	und	2,00	9.907,78	12.575,95	25.151,90
16.40	ORSE	11064	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	und	2,00	21.084,98	26.763,17	53.526,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itauera - PI						
ENDEREÇO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itauera/PI						
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:		26,93%						
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA:		jul/21						
UNIDADE:		1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23						
ORÇAMENTO GERAL								
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL
17.0			INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO					28.911,49
17.1	ORSE	416	FIO FLEXIVEL 2 X 2,5MM (PARALELO OU TORCIDO)	und	250,00	9,02	11,45	2.862,50
17.2	SINAPI - PI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	96,00	11,12	14,11	1.354,56
17.3	SINAPI - PI	91862	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00	7,16	9,09	545,40
17.4	ORSE	11419	REGUA FILTRO DE LINHA 1 COM 8 TOMADAS	und	3,00	21,15	26,85	80,55
17.5	SINAPI - PI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	10,00	7,30	9,27	92,70
17.6	ORSE	4436	MICROFONE DINAMICO TIPO CARDIODE	und	12,00	149,00	189,13	2.269,56
17.7	ORSE	11527	PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT REF:SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)	und	5,00	1.361,16	1.727,72	8.638,60
17.8	ORSE	4350	AMPLIFICADOR CICLOTRON DBK 4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	1.772,31	2.249,59	2.249,59
17.9	COMPOSIÇÃO	9047_2	SONOFLETOR - CAIXA ACÚSTICA DE PAREDE 55 W (RMS)	par	4,00	721,75	916,12	3.664,48
17.10	COMPOSIÇÃO	9047_1	CAIXA ACÚSTICA - SONOFLETOR 30 WATS/ 70 VOLTS	und	5,00	134,51	170,73	853,65
17.11	ORSE	13247	MESA DE SOM / MIXER 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR	und	3,00	893,40	1.133,99	3.401,97
17.12	ORSE	8914	PRÉ-AMPLIFICADOR GONGO PGH-3000 AMBIENCE LINE HAYONIK OU SIMILAR	und	2,00	472,50	599,74	1.199,48
17.13	ORSE	11752	CABO BALANCEADO 2 X 0,30MM (PARA MICROFONE)	m	110,00	9,58	12,16	1.337,60
17.14	ORSE	10243	CONECTOR MACHO XLR COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66	und	5,00	15,00	19,04	95,20
17.15	COMPOSIÇÃO	COMP12	TOMADA XLR PARA MICROFONE, PARA PISO, COM PLACA E CAIXA	und	5,00	41,86	53,13	265,65
18.0			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					6.215,21
18.1	SINAPI - PI	101908	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	186,85	237,17	1.897,36
18.2	SINAPI - PI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	8,00	29,38	37,29	298,32
18.3	ORSE	12895	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, ROTA DE FUGA	und	4,00	12,78	16,22	64,88
18.4	ORSE	12884	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC, COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA	und	8,00	22,12	28,08	224,64
18.5	ORSE	12888	PLACA DE SINALIZAÇÃO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"	und	8,00	15,28	19,39	155,12
18.6	ORSE	9736	BARRA ANTIPANICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA	und	3,00	938,81	1.191,63	3.574,89
19.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					78.239,78
19.1	SINAPI - PI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	60,92	77,33	2.010,58
19.2	ORSE	681	CONECTOR PRA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	und	26,00	3,00	3,81	99,06
19.3	SINAPI - PI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	und	26,00	18,16	23,05	599,30
19.4	SINAPI - PI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	461,00	62,13	78,86	36.354,46
19.5	SINAPI - PI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	313,00	81,61	103,59	32.423,67
19.6	SINAPI - PI	96988	MASTRO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	186,61	236,86	236,86
19.7	SINAPI - PI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	115,41	146,49	146,49
19.8	SINAPI - PI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	122,55	155,55	155,55

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:		Reforma e Ampliação do Fórum da Comarca de Itauera - PI						
ENDEREÇO:		Rua Ludegero de França Ribeiro Teixeira, nº 766, Itauera/PI						
CLIENTE:		Tribunal de Justiça do Estado do Piauí - Superintendência de Engenharia e Arquitetura						
BDI:		26,93%						
FONTE:		SINAPI/PI - JUNHO/2021 COM DESONERAÇÃO, ORSE - ABRIL/2021, SEINFRA/CE - 027 MARÇO/2021, CPOS 181 - FEV/2021						
DATA:		jul/21						
UNIDADE:		1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:		2.375.494,23						
ORÇAMENTO GERAL								
ITEM	SISTEMA REFERENCIAL	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI	SUBTOTAL
19.9	SINAPI - PI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120,00	18,17	23,06	2.767,20
19.10	SINAPI - PI	91943	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	41,00	14,03	17,81	730,21
19.11	ORSE	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAL DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)	und	1,00	286,14	363,20	363,20
19.12	ORSE	10694	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 -50 MMP - SPDA	und	40,00	23,44	29,75	1.190,00
19.13	ORSE	8795	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	und	40,00	22,91	29,08	1.163,20
20.0			SISTEMA FOTOVOLTAICO					120.398,66
20.1	COMPOSIÇÃO	COMP13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 29,70KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO	und	1,00	94.854,38	120.398,66	120.398,66
21.0			SERVIÇOS DIVERSOS					109.591,69
21.1	ORSE	8492	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM	und	12,00	173,04	219,64	2.635,68
21.2	ORSE	12122	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM	und	8,00	165,24	209,74	1.677,92
21.3	ORSE	3167	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60 X 0,80 M	und	1,00	1.607,27	2.040,11	2.040,11
21.4	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	22,86	458,82	582,38	13.313,21
21.5	ORSE	11736	BANCADEA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	3,69	361,12	458,37	1.692,49
21.6	ORSE	4264	CORRIMÃO EM ACO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	m	6,50	88,66	112,54	731,51
21.7	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	21,96	731,68	928,72	20.394,69
21.8	SINAPI-PI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	m	14,41	75,79	96,20	1.386,24
21.9	SINAPI-PI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO	m	7,74	111,01	140,90	1.090,57
21.10	COMPOSIÇÃO	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDBURA	m²	3,20	473,95	601,58	1.925,06
21.11	SEINFRA-CE	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	und	1,00	4.665,26	5.921,61	5.921,61
21.12	ORSE	12042	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 15 CM - INSTALADO - DIZERES "DES. BERILO PEREIRA DA MOTA"	und	23,00	76,24	96,77	2.225,71
21.13	ORSE	12043	LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 20 CM - INSTALADO - DIZERES "FÓRUM DA COMARCA DE ITAUERA"	und	24,00	68,31	86,71	2.081,04
21.14	SEINFRA-CE	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,17	254,06	322,48	19.403,62
21.15	COMPOSIÇÃO	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	516,96	2,31	2,93	1.514,69
21.16	SINAPI-PI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM	m²	186,80	84,47	107,22	20.028,16
21.17	ORSE	10832	AS BUILT	m²	516,96	1,83	2,32	1.199,35
21.18	SINAPI-PI	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00	136,51	173,27	173,27
21.19	ORSE	1276	AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE CORRER COM MOTOR PPA 1/4 CV - 220V	und	1,00	1.772,10	2.249,33	2.249,33
21.20	ORSE	12432	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RÉLEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	26,00	84,35	107,07	2.783,82
21.21	COMPOSIÇÃO	COMP14	TÓTEM EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SIMBOLO CLARO ADESIVADO	und	1,00	4.036,56	5.123,61	5.123,61
							TOTAL SEM BDI (R\$)	1.884.271,71
							BDI (R\$)	491.222,52
							TOTAL GERAL (R\$)	2.375.494,23