

ANEXO 15



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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
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:	mai/21
UNIDADE:	1,0 und
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06

ART DE EXECUÇÃO - CREA -PI				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1.1
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
CREA-PI	-	ART DE OBRAS	UND	1,00	233,94
CUSTO TOTAL					233,94

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 1.2
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	44,00	79,91
SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,00	78,34
SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	1,00	2.524,11
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	360,00	17,72
CUSTO TOTAL					12.576,03
AS BUILT					
				ORSE	10832
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88597	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	31,56
CUSTO TOTAL					1,83

PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO				ORSE	51
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
SINAPI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	5,44
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000	6,33
SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	225,00
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,150	18,56
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010	292,69
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,88
CUSTO TOTAL					306,83

DESTOCAMENTO DE ÁRVORES DE PORTE MÉDIO E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO				ORSE	5029
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,400	13,88
CUSTO TOTAL					172,11

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				SEINFRA-CE	C1065
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	17,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,40	13,88
CUSTO TOTAL					21,92

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG				SEINFRA-CE	C0095
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7	13,88
CUSTO TOTAL					23,60

COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
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:	mai/21
UNIDADE:	1,0 und
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06

ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA				ORSE	77	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,200	26,00	31,20
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	13,88	41,64
CUSTO TOTAL					72,84	

CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE MATERIAL DE BOTA FORA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ ATÉ 20 KM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 2.1	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,333	124,45	41,48
SINAPI	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,200	37,12	7,42
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	13,88	8,33
CUSTO TOTAL					57,23	

IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS				COMPOSIÇÃO	74106/001	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,400	10,60	4,24
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	13,88	5,55
CUSTO TOTAL					9,79	

LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				COMPOSIÇÃO	74157/004	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,300	1,70	0,51
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650	17,79	29,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500	13,88	62,46
CUSTO TOTAL					92,32	

MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTAMENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO				ORSE	2374	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35X0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,105	377,08	39,59
ORSE	96	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRURA	M3	0,013	391,37	5,09
ORSE	115	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	M2	0,13	119,89	15,59
ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDACOES	KG	1,04	13	13,52
ORSE	151	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	M2	0,867	39,25	34,03
ORSE	3310	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	M2	1,734	5,26	9,12
ORSE	3318	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	M2	1,734	29,79	51,66
CUSTO TOTAL					168,60	

REVESTIMENTO EM MDF CARVALHO AVELÃ E=25 MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.1	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	34666	PLACA DE MDF CARVALHO AVELA 25MM 1,84X2,75 DUPLA FACE	M2	1,05	86,44	90,76

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,200	35,65	7,13	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,79	5,34	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,88	4,16	
					CUSTO TOTAL	107,39	

BATE-MACAS EM PLACA DE MDF REVESTIDO COM CHAPA DE AÇO INOX ESCOVADO					ORSE	8803	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	34676	CHAPA DE MDF CRU, E = 6 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	1,0000	19,43	19,43	
SINAPI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,200	35,65	7,13	
ORSE	576	Chapa aço inoxidável nº22 , dimensão 2,0 x 1,0m	M2	1,0000	243,82	243,82	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,60	17,60	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,79	5,34	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,88	4,16	
					CUSTO TOTAL	297,48	

PELÍCULA DE INSULFILM APLICADA OU SIMILAR					ORSE	3149	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	2583	PELICULA DE INSULFILM	M2	1,0000	36,54	36,54	
					CUSTO TOTAL	36,54	

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12,75 M, PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7.1	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,874	26,24	22,93	
SINAPI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM	KG	313,430	8,49	2.661,02	
SINAPI	92258	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,000	251,91	251,91	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,761	18,00	85,69	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,098	13,88	15,24	
					CUSTO TOTAL	3.036,79	

CALHA EM CONCRETO C=1,00M					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7.2	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
SINAPI	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. AF_06/2014	M2	0,200	129,41	25,88	
SINAPI	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. AF_06/2014	M2	1,600	34,91	55,86	
SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/201	M2	1,600	164,52	263,23	
					CUSTO TOTAL	344,97	

JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"					SEINFRA	C3557	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	122	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	66,66	0,17	
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,42	8,19	3,44	
SINAPI	3531	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1	2,25	2,25	
SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UND	0,004	57,89	0,23	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	13,51	1,73	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	17,31	2,22	
					CUSTO TOTAL	10,04	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
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:	mai/21
UNIDADE:	1,0 und
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06

BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL				SEINFRA	C497	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,90	0,90
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,42	8,19	3,44
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,51	1,22
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56
CUSTO TOTAL						7,12

DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR				ORSE	9502	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,42	8,19	3,44
SINAPI	38189	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	UN	1,00	210,93	210,93
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,31	8,66
CUSTO TOTAL						223,03

PLUG DE PVC ROSCAVEL DN= 1/2"				ORSE	1356	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	3143	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,31	8,19	2,54
SINAPI	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2" AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00	0,55	0,55
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56
CUSTO TOTAL						4,65

BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015				COMPOSIÇÃO	90375	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	66,66	0,60
SINAPI	813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1	4,19	4,19
SINAPI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	57,89	0,64
SINAPI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,06	1,93	0,12
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	13,51	1,61
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	17,31	2,06
CUSTO TOTAL						9,22

CAIXA DE PASSAGEM 4" X 2" EM ALUMINIO				ORSE	7746	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	481	CAIXA DE PASSAGEM, EM ALUMINIO, DE 4" X 2"	UN	1,00	8,34	8,34
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	14,01	4,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	17,94	5,38
CUSTO TOTAL						17,92

CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100 MM EM CHAPA GALVANIZADA				ORSE	708	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	29,18	29,18
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	14,01	8,41
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	17,94	10,76
CUSTO TOTAL						48,35

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V				ORSE	9041	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
ORSE	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA, 275V (PARA RAI0)	UN	1,00	105,00	105,00	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,01	4,20	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94	5,38	
					CUSTO TOTAL	114,58	

DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR					ORSE	7996	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00	130,77	130,77	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	14,01	8,41	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,94	10,76	
					CUSTO TOTAL	149,94	

LUMINÁRIA TIPO CALHA DE EMBUTIR COM ALETAS E TUBOS LED 2 X 20 W, COMPLETA					ORSE	539	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 20W	UN	2,00	21,57	43,14	
ORSE	1366	Luminária fluorescente embutir com aletas 2 x 20 w (tecnolux - ref. file 6440/216 ou similar)	UN	1,00	148,92	148,92	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	14,01	14,01	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,94	17,94	
					CUSTO TOTAL	224,01	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR CABINADO 150 KVA, 380/220 V, 60 HZ, COM QUADRO AUTOMÁTICO					COMPOSIÇÃO	39586	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	39586	GRUPO GERADOR CABINADO 150 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	96.749,60	96.749,60	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	14,01	560,40	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	17,94	717,60	
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,00	30,21	1.208,40	
					CUSTO TOTAL	99.236,00	

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO					ORSE	12233	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	8261	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 70 DISJUNTORES DIN, 225 A	UN	1,000	700,00	700,00	
SINAPI	87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M³	0,024	392,00	9,41	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,20	13,88	72,18	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,50	17,79	62,27	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,00	17,94	251,16	
					CUSTO TOTAL	1.095,02	

TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC					ORSE	780	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	9101	Tomada 2p+t, ABNT, 10A, para piso, com placa em metal amarelo	UN	1,000	43,00	43,00	
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UN	1,000	2,28	2,28	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	13,88	9,72	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	17,94	12,56	
					CUSTO TOTAL	67,56	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	765	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
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:	mai/21					
UNIDADE:	1,0 und					
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06					
ORSE	857	Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	UN	1,000	49,60	49,60
ORSE	4112	Suporte vertical 50 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,000	4,15	4,15
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,94	3,59
					CUSTO TOTAL	60,12

ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR					ORSE	2833	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	149	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UND	1,000	11,88	11,88	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	17,94	2,51	
					CUSTO TOTAL	14,39	

CONECTOR PRA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"					ORSE	681	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	664	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"	UND	1,000	3,00	3,00	
					CUSTO TOTAL	3,00	

FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900 MM					ORSE	2862	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	711	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1900 MM	UND	1,000	181,00	181,00	
					CUSTO TOTAL	181,00	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARA RAIOS TIPO POLIMÉRICO 12KV/10KA					ORSE	12876	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
ORSE	1664	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	UN	1,000	211,50	211,50	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,94	17,94	
					CUSTO TOTAL	229,44	

POSTE DE CONCRETO DUPL0 T 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.5	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	1869	Poste concreto duplo T (DT) 11/ 600	UN	1,000	1381,77	1.381,77	
SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,250	154,11	192,64	
SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,200	143,83	28,77	
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,200	330,90	66,18	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,88	83,28	
					CUSTO TOTAL	1.752,64	

MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO					ORSE	4136	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	3243	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UN	1,0000	17,00	17,00	
					CUSTO TOTAL	17,00	

TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	7924	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
SINAPI	1580	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 95 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m12	UN	1,000	8,31	8,31	
ORSE	7880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	H	0,073	2,33	0,17	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	17,94	1,08	
					CUSTO TOTAL	9,56	

ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (65MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					COMPOSIÇÃO	12060	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	7701	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,100	110,59	121,65	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	14,01	1,81	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	17,94	2,31	
					CUSTO TOTAL	125,77	

CURVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO, DIÂM = 2 1/2"					ORSE	12617	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	2619	Curva 90 graus, para eletroduto, em aco galvanizado eletrolitico, diametro de 65 mm (2 1/2")	UND	1,000	68,35	68,35	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	14,01	3,92	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28	17,94	5,02	
					CUSTO TOTAL	77,29	

QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA					ORSE	11381	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	12237	Caixa para medição indireta p/ transformadores até 225 kva	UND	1,000	1202,1	1.202,10	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	13,88	360,88	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,00	17,94	466,44	
					CUSTO TOTAL	2.029,42	

REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA					SEINFRA-CE	C4780	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SEINFRA	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,00	4,50	
SINAPI	25862	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0658	16,82	1,11	
SINAPI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0009	47,32	0,04	
SEINFRA	11872	SOLDA 50X50	KG	0,0063	82,73	0,52	
SINAPI	39666	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	54,11	59,52	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	13,51	4,86	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36	17,31	6,23	
					CUSTO TOTAL	76,78	

CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIL DE PRESSAO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)					ORSE	9051	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	9326	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20 X 20 X 10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIL DE PRESSAO C/BARRAMENTO (PARA-RAIO)	UNID.	1,00	273,19	273,19	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94	5,38	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,88	4,16	
					CUSTO TOTAL	282,73	

CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 -50 MM²- SPDA					ORSE	10694	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
ORSE	11379	CONECTOR EM LATAO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 -50 MM²- SPDA	UNID.	1,00	21,73	21,73	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	17,94	1,44	
					CUSTO TOTAL	23,17	

FIO FLEXIVEL 2 X 2,5MM (PARALELO OU TORCIDO)						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASE 4 OU 5 ISOLAMENTO PVC/D 300V, 2 CONDUTORES DE 2,50MM²	M	1,05	4,51	4,74
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	14,01	1,68
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	17,94	2,15
					CUSTO TOTAL	8,57

REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	6766	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS	UN	1,00	21,15	21,15
					CUSTO TOTAL	21,15

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 5U X 350MM						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	8943	Mini Rack de parede 19" x 5u x 350mm (porta de acrílico)	UND	1,00	367,9	367,90
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,88	27,76
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	30,21	60,42
					CUSTO TOTAL	456,08

CAIXA ACUSTICA - SONOFLETOR 60 W						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	3963	Caixa acústica BS ref B-52 FF250 60 w (RMS ou similar)	UND	1,00	20,74	20,74
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,88	27,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,94	35,88
					CUSTO TOTAL	84,38

MESA DE SOM / MIXER 8 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	13247	MESA DE SOM / MIXER 5 CANAIS C/ USB OMX 52 - ONEAL OU SIMILAR	UND	1,00	846,63	846,63
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,56	16,56
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,21	30,21
					CUSTO TOTAL	893,40

AMPLIFICADOR CICLOTRON DBK 4000 (OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	4350	Amplificador Ciclotron DBK 4000 (ou similar)	UND	1,00	1742,10	1.742,10
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	30,21	30,21
					CUSTO TOTAL	1.772,31

CABO BALANCEADO 2 X 0,30MM (PARA MICROFONE)						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	ORSE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	12617	Cabo balanceado 2 x 0,30mm (para microfone)	M	1,02	5,3	5,41
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,88	1,80

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,94	2,33	
					CUSTO TOTAL	9,54	

TOMADA XLR PARA MICROFONE, PARA PISO, COM PLACA E CAIXA				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18.1	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	38091	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	UND	1,00	2,37	
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexivel corrugado	UND	1,00	2,28	
ORSE	10243	Conector XLR 05 pinos em alumínio com grau proteção IP66	UND	1,00	15,00	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	13,88	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	17,94	
					CUSTO TOTAL	41,93

LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.				COMPOSIÇÃO	74141/3	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	3738	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA	M2	1,000	98,11	
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,100	6,33	
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,020	18,56	
SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,300	20,62	
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,055	23,74	
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,055	330,90	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,60	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,79	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,900	13,88	
					CUSTO TOTAL	155,15

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				COMPOSIÇÃO	74202/1	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	43059	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,471	10,45	
SINAPI	3736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA	M2	1,000	67,50	
SINAPI	4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,290	6,33	
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,030	18,25	
SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,170	20,62	
SINAPI	92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033	23,74	
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,033	365,75	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	14,85	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	17,60	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	17,79	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	13,88	
					CUSTO TOTAL	107,60

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE)				ORSE	758	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	1902	Rack de Piso 19" x 16 u x 570mm (gabinete) para modems e som c/porta de vidro	UNI	1,00	580,18	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,88	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,94	
					CUSTO TOTAL	643,82

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6				ORSE	11242	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	39603	CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	1,000	2,06	
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	17,94	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	13,88	
					CUSTO TOTAL	5,24

COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
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:	mai/21
UNIDADE:	1,0 und
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, CAT.6, COM CAIXA PVC, EMBUTIR, COMPLETA					ORSE	11234		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	12113	Modulo para tomada rj-45 cat.6			UND	2,00	35,50	71,00
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado			UND	1,00	2,28	2,28
ORSE	12114	Placa 4" x 2" para tomada rj-45 cat.6 - p/ 02 módulos			UND	1,00	2,25	2,25
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,40	13,88	5,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,80	17,94	14,35
CUSTO TOTAL							95,43	

TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6					ORSE	11214		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	12099	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6			UND	1,00	31,17	31,17
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado			UND	1,00	2,28	2,28
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,70	13,88	9,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,70	17,94	12,56
CUSTO TOTAL							55,73	

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF.= 40MM.					ORSE	8362		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U			UNID.	1,00	15,70	15,70
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20	17,94	3,59
CUSTO TOTAL							19,29	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220V, 1.2 KVA COM 03 SAIDAS 110V AC					ORSE	755		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	1649	NO-BREAK 110/220V 1.2KVA COM 03 SAIDA 110 AC			UND	1,00	784,01	784,01
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30	14,01	4,20
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30	17,94	5,38
CUSTO TOTAL							793,59	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PAINEL 24 PORTAS CAT 6					ORSE	10727		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	11482	VOICE PAINEL 24 PORTAS			UN	1,00	293,58	293,58
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	17,94	17,94
CUSTO TOTAL							311,52	

BLOCO TERMINAL PARA TELEFONE - 10 PARES - INSTALADO					ORSE	11420		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	11980	Bloco terminal para telefone - 10 pares			UND	1,00	7,35	7,35
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20	13,88	2,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20	17,94	3,59
CUSTO TOTAL							13,72	

TOMADA DUPLA PARA LÓGICA NO PISO, METAL, RJ45					ORSE	12397		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado			UND	1,00	2,28	2,28
ORSE	13693	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45			UND	1,00	33,65	33,65

COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
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:	mai/21
UNIDADE:	1,0 und
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06

MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	13,88	9,72
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	17,94	12,56
					CUSTO TOTAL	58,21

CABO COAXIAL RG - 06				ORSE	11750	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	12616	CABO COAXIAL RG - 06	M	1,02	1,60	1,63
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	14,01	1,54
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	17,94	1,97
					CUSTO TOTAL	5,14

CUMEEIRA TERMOACÚSTICA				ORSE	9077	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	9363	Cumeeira termoacustica	M	1,00	87,77	87,77
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	13,88	3,33
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24	17,60	4,22
					CUSTO TOTAL	95,32

CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.				COMPOSIÇÃO	71623	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020	20,00	0,40
SINAPI	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M,	M2	0,200	40,81	8,16
SINAPI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,020	18,56	0,37
SINAPI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,130	20,62	2,68
SINAPI	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA R	M	0,180	7,15	1,29
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	M3	0,014	330,90	4,63
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	17,60	2,29
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,79	5,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	13,88	6,25
					CUSTO TOTAL	31,41

ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8				COMPOSIÇÃO	73970/002	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	4766	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,05	8,64	9,07
SINAPI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,006	44,86	0,27
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	17,70	0,71
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,88	0,56
					CUSTO TOTAL	10,61

COLCHÃO DE AREIA				ORSE	3212	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,1200	26,00	29,12
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,88	13,88
					CUSTO TOTAL	43,00

PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE				ORSE	7323
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL					

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
ORSE	6893	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	M²	1,0500	414,57	435,30	
					CUSTO TOTAL	435,30	

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					ORSE	9418	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,5200	5,50	2,86	
SINAPI	37595	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,0000	1,75	7,00	
ORSE	9758	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M²	1,0500	49,30	51,77	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,79	8,90	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2	13,88	16,66	
					CUSTO TOTAL	87,19	

PISO EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, ESP= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE (ESCALADA)					ORSE	7563	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	10994	GRANITO BRANCO FORTALEZA, ESP= 2CM	M2	1,05	340,91	357,96	
SINAPI	34357	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	0,30	3,34	1,00	
SINAPI	34353	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACII	KG	4,50	1,06	4,77	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,64	17,79	11,39	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	13,88	8,33	
					CUSTO TOTAL	383,45	

PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					COMPOSIÇÃO	73924/002	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,60	2,82	1,69	
SINAPI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,07	15,96	1,12	
SINAPI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,16	25,14	4,02	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	18,80	9,40	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,88	6,94	
					CUSTO TOTAL	23,17	

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA					ORSE	12895	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	13660	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , rota de fuga	UN	1,000	10,00	10,00	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78	
					CUSTO TOTAL	12,78	

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA					ORSE	12884	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	UN	1,000	19,34	19,34	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78	
					CUSTO TOTAL	22,12	

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "HIDRANTE DE INCÊNDIO"					ORSE	12894	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	13659	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Hidrante de incêndio" - Placa E9	UN	1,000	12,50	12,50	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
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:	mai/21				
UNIDADE:	1,0 und				
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06				
CUSTO TOTAL					15,28

PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"					ORSE	12888		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	13655	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5			UN	1,000	12,50	12,50
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,20	13,88	2,78
CUSTO TOTAL					15,28			

SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO,ENDEREÇÁVEL					ORSE	11824		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
ORSE	12665	SIRENE AUDIO-VISUAL 120 DB PARA ALARME DE INCÊNDIO INDEREÇÁVEL			UN	1,000	145,14	145,14
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,700	17,94	12,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,700	14,01	9,81
CUSTO TOTAL					167,51			

SIRENE DE ALCANCE - 1.500M, 100A/220V, COM ESTROBO					ORSE	8691		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
ORSE	8950	Sirene de alcance 1500m rotativa com estrobo			UN	1,000	645	645,00
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,700	17,94	12,56
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,700	14,01	9,81
CUSTO TOTAL					667,37			

ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) "APERTE AQUI", P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL					ORSE	11829		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
ORSE	12664	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável			UN	1,00	112,57	112,57
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50	17,94	8,97
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50	14,01	7,01
CUSTO TOTAL					128,55			

VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO) 75MM					ORSE	8940		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	9223	VALVULA DE FLUXO CONTINUO FG, PARA INCENDIO			UN	1,000	176,93	176,93
SINAPI	3146	Fita veda rosca 18mm			UN	2,820	3,60	10,15
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	17,31	17,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	13,88	13,88
CUSTO TOTAL					218,27			

CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR					ORSE	8058		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	7627	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR			UN	1,00	328,07	328,07
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,00	17,94	17,94
CUSTO TOTAL					346,01			

BARRA ANTIPANICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA					ORSE	9736		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	9320	BARRA ANTIPANICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA			UN	1,00	915,49	915,49
MÃO DE OBRA								

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,60	5,28	
CUSTO TOTAL						920,77	

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				SEINFRA	1256	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,93	13,88	40,67
CUSTO TOTAL						40,67

TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA				SEINFRA-CE	C4000	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	13,27	0,25
SINAPI	11762	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,000	64,57	64,57
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,51	6,76
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,31	4,33
CUSTO TOTAL						75,91

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				COMPOSIÇÃO	74166/001	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	46,67	0,09
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000	0,71	1,42
SINAPI	41629	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	UN	1,0000	273,48	273,48
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,51	13,51
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,31	17,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,79	26,69
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,88	20,82
CUSTO TOTAL						353,32

SUMIDOURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 2,50 X 1,00 X 1,50 M				ORSE	1745	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	545	CASCALHINHO OU PEDRISCO (BRITA 0), COM FRETE	M3	1,900	141,67	269,17
ORSE	2658	LASTRO DE BRITA 3	M3	0,938	117,41	110,13
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	6,470	40,56	262,42
ORSE	165	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=24CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=2CM	M2	10,400	110,58	1.150,03
ORSE	145	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	5,310	108,5	576,14
ORSE	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,936	377,08	352,95
ORSE	96	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRURA	M3	0,060	391,37	23,48
CUSTO TOTAL						2.744,32

PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO				ORSE	11946	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	12806	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,000	280	280,00
ORSE	1903	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,003	449,73	1,35
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,79	17,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,88	13,88
CUSTO TOTAL						313,02

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO				ORSE	11347
--	--	--	--	------	-------

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
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:	mai/21							
UNIDADE:	1,0 und							
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06							
CODIGO	INSUMO				UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL / MÃO DE OBRA								
ORSE	12207	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO 3+3 REFLETIVO			M2	1,000	1250,00	1.250,00
							CUSTO TOTAL	1.250,00

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							ORSE	4347
CODIGO	INSUMO				UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL								
ORSE	3505	BARRA REDONDA DE AÇO MECÂNICO LAMINADO 1" (3,98 KG/M)			KG	35,42	12,58	445,58
ORSE	3510	DISCO DE CORTE 7", PARA FERRO			UND	1,000	6,2	6,20
SINAPI	559	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M			M	0,400	24,33	9,73
SINAPI	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M			M	3,900	11,67	45,51
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM			KG	2,500	26,24	65,60
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,400	13,88	74,95
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,700	17,70	47,79
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	5,400	18,36	99,14
							CUSTO TOTAL	794,50

PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFÍS E FECHADURA							ORSE	11955
CODIGO	INSUMO				UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL								
ORSE	12806	PORTÃO OU PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, COM PEFIS EM LAMBRIL, EM BÚZIO QUADRADO OU AMBOS, DE CORRER OU ABRIR, COMPLETO INCLUSIVE DOBRADIÇAS, OU PERFIS E ROLDANA, E FECHADURA			M2	1,0000	280,00	280,00
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	0,0300	445,30	13,36
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	13,88	13,88
							CUSTO TOTAL	325,03

PORTÃO EM FERRO, EM GRADIL METÁLICO, PADRÃO BELGO OU EQUIVALENTE, DE CORRER							ORSE	9072
CODIGO	INSUMO				UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL								
ORSE	9357	PORTÃO EM GRADIL BELGO NYLOFORD 3D, DE CORRER, SOLDADO EM QUADRO DE TUBO GALV. 2" COM CANTONEIRA 3/4", MONTANTES EM TUBO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE FERROLHO E RODÍZIOS			M2	1,0000	657,42	657,42
ORSE	8855	ROLDANA PARA PORTÃO DE FERRO DE CORRER (INFERIOR), D=3", COM CAIXA			UND	1,0000	55,52	55,52
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014			M3	0,0030	445,30	1,34
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	17,79	17,79
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	13,88	20,82
							CUSTO TOTAL	752,89

LIMPEZA FINAL DA OBRA							COMPOSIÇÃO	9537
CODIGO	INSUMO				UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL								
SINAPI	3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA			L	0,05	6,43	0,32
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,1400	13,88	1,94
							CUSTO TOTAL	2,26

PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM							ORSE	10719
CODIGO	INSUMO				UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL								
ORSE	11476	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES DIM.: 12 X 30 CM			UNIDADE	1	43,67	43,67
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2000	13,88	2,78
							CUSTO TOTAL	46,45

PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M							ORSE	3167
--	--	--	--	--	--	--	------	------

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
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:	mai/21					
UNIDADE:	1,0 und					
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06					
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,0400	449,73	17,99
ORSE	2614	Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,60 x 0,80m	M2	1,0000	1564,58	1.564,58
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	17,79	10,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,88	8,33
CUSTO TOTAL					1.601,57	

BACIA TURCA (CELITE REF 003006), CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (MONTANA) OU SIMILARES				ORSE	2003	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,400	2,23	0,89
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	54,17	0,05
SINAPI	11694	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLASTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSORIOS INCLUSOS	UN	1,000	781,86	781,86
ORSE	238	BACIA SANITARIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	524,59	524,59
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80	13,88	38,86
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	17,31	31,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	17,79	19,57
CUSTO TOTAL					1.397,32	

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM				ORSE	8492	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	1,000	167,70	167,70
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,79	5,34
CUSTO TOTAL					173,04	

BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM				ORSE	12122	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	2062	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,000	159,9	159,90
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,79	5,34
CUSTO TOTAL					165,24	

CHUVEIRO SIMPLES ARTICULADO, DE METAL CROMADO, (DECA REF1995), C/ REGISTRO DE PRESSÃO (DECA LINHA C40 REF1416) OU SIMILARES				ORSE	2024	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	604	CHUVEIRO TRADICIONAL CROMADO, DECA 1995 OU SIMILAR	UN	1,0000	298,97	298,97
SINAPI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UM	0,8400	3,60	3,02
ORSE	1965	REGISTRO PRESSÃO 1/2" C/CANOPLA ACAB.CROM.SIMPRES, LINHA TARGA C40 - REF.1416, DECA OU SIMILAR	UN	1,0000	52,92	52,92
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,31	17,31
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	13,88	13,88
CUSTO TOTAL					386,10	

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				ORSE	5057	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	4974	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO TIPO ALUCOBOND, E=0,3MM, EM ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR DE PERFIL "U" 2", COM FORNECIMENTO E MONTAGEM, INCLUSIVE PINTURA KAYNAR 500 COM SEIS CAMADAS	M2	1,0000	458,82	458,82
CUSTO TOTAL					458,82	

GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES (SECÇÃO 60X40MM E H=2,60M) E ACESSÓRIOS				ORSE	10812
CUSTO TOTAL					10812

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
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:	mai/21					
UNIDADE:	1,0 und					
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06					
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	12679	TAMPA PARA POSTE NYLOFOR 60 X 40MM, BELGO OU SIMILAR	PÇ	0,2463	6,03	1,49
ORSE	11708	POSTE DE GRADIL NYLOFOR 3D, H=2,60M, SEÇÃO DE 40X60MM, BELGO OU SIMILAR	PÇ	0,2463	218,67	53,86
ORSE	11707	GRADIL NYLOFOR3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X203 CM, BELGO OU SIMILAR	PÇ	0,1970	1102,83	217,26
ORSE	12678	FIXADOR POLIAMIDA 40 X 60MM, PARA POSTE NYLOFOR, BELGO OU SIMILAR	PÇ	1,5000	7,63	11,45
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,88	13,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,79	17,79
CUSTO TOTAL					315,73	

ESCADA DE FERRO COM GUARDA CORPO						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	900	ESCADA DE FERRO COM GUARDA-CORPO	M	1,0000	538,19	538,19
ORSE	1903	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,0070	449,73	3,15
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	13,88	10,41
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	17,79	13,34
CUSTO TOTAL					565,09	

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						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	1689	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	8,0000	0,96	7,68
ORSE	7938	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, MONTANTES E FECHAMENTO EM TUBO 1 1/2", H= 96CM, C/ACABAMENTO POLIDO, P/FIXAÇÃO EM PISO	M	1,0000	692,33	692,33
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,88	13,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,79	17,79
CUSTO TOTAL					731,68	

CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	3339	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	M	1,0000	78,83	78,83
ORSE	1903	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35 X 0,45 X 0,23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M³	0,0020	449,73	0,90
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,79	8,90
CUSTO TOTAL					88,63	

PEITORIL EM GRANITO BRANCO CEARÁ, LARGURA DE 22CM, ESP=2CM						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	6852	PEITORIL GRANITO BRANCO FORTALEZA POLIDO 22 X 2CM	M	1	72,17	72,17
ORSE	1903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	M3	0,002	449,73	0,90
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,79	14,23
CUSTO TOTAL					87,30	

BANCADA DE GRANITO BRANCO CEARÁ E=2,0 cm						
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	3116	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	M	0,600	12,84	7,70
ORSE	12602	TAMPO PARA BANCADA EM GRANITO BRANCO FORTALEZA, E=2CM	M²	1,0000	321,47	321,47
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,88	13,88
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,79	17,79
CUSTO TOTAL					360,84	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
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:	mai/21
UNIDADE:	1,0 und
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06

CAIXA DE AREIA 50X50X50CM EM ALVENARIA COM TAMPA EM GRELHA METALICA					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.1
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,14	46,67	6,53
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	50KG	0,50	0,78	0,39
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,04	76,32	3,05
SINAPI	7271	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	UN	26,00	0,80	20,80
ORSE	2602	GRELHA METALICA DE FERRO FUNDIDO 50 X 50 CM	UN	1,00	87,57	87,57
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	13,51	1,76
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	17,31	2,25
					CUSTO TOTAL	122,35

GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO					COMPOSIÇÃO	83623
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	1	404,65	404,65
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,88	2,22
					CUSTO TOTAL	406,87

ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS					COMPOSIÇÃO	74073/002
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M	M	2,800	12,07	33,80
SINAPI	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,490	10,09	4,94
SINAPI	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSO	UN	2,000	17,87	35,74
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	445,30	1,34
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,79	7,12
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	17,70	8,67
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	13,88	12,35
					CUSTO TOTAL	103,96

ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					COMPOSIÇÃO	74194/001
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
SINAPI	7697	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	M	4,00	61,80	247,20
SINAPI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02	445,30	8,91
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4	17,70	60,18
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1	13,88	43,03
					CUSTO TOTAL	359,32

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 100 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	762
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	860	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	M	1,000	18,20	18,20
ORSE	3637	Suporte vertical 100 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,000	4,80	4,80
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,88	5,55
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,94	7,18
					CUSTO TOTAL	35,73

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 200 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	3400
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	2692	Eletrocalha metálica perfurada 200 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)	M	1,000	40,67	40,67
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso	CARTEL	0,600	3,85	2,31
ORSE	13682	Suporte vertical 200 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	UN	1,000	7,35	7,35
MÃO DE OBRA						

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,88	4,16	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94	5,38	
					CUSTO TOTAL	59,87	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 75 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)					ORSE	749		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	858	Eletrocalha metálica perfurada 75 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar)			UN	1,000	55,62	55,62
ORSE	3561	Cartela de bucha S-8 com 10 conjuntos de bucha/parafuso			CARTEL	0,600	3,85	2,31
ORSE	8955	Suporte vertical 75 x 50mm para fixação de eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)			UN	1,000	3,27	3,27
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30	13,88	4,16
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,30	17,94	5,38
					CUSTO TOTAL		70,74	

PRÉ-AMPLIFICADOR GONGO PGH-3000 AMBIENCE LINE HAYONIK OU SIMILAR					ORSE	8914		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	8914	Pré-amplificador Gongo PGH-3000 Ambience Line HAYONIK OU SIMILAR			UND	1,000	438	438,00
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	16,56	16,56
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,0000	17,94	17,94
					CUSTO TOTAL		472,50	

TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL					ORSE	8795		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	9086	Terminal aéreo 3/8" x 50cm ref.TEL 045 ou similar			UN	1,000	7,00	7,00
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50	13,88	6,94
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50	17,94	8,97
					CUSTO TOTAL		22,91	

CABO DE AÇO GALVANIZADO 10MM (TENSOR)					ORSE	3923		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	3047	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")			M	1,050	19,8	20,79
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,250	14,01	3,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,250	17,94	4,49
					CUSTO TOTAL		28,78	

CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO EM XLPE, 15KV 50MM²					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.3		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
SEINFRA	18828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO EM XLPE, 15KV 50MM²			M	1,000	7,09	7,09
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,250	14,01	3,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,250	17,94	4,49
					CUSTO TOTAL		15,08	

SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.1		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
COTAÇÃO 1	-	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE			UND	1,000	4.674,15	4.674,15
COTAÇÃO 2	-	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE			UND	1,000	4.037,18	4.037,18
COTAÇÃO 3	-	SWITCH GERENCIÁVEL 48 PORTAS RJ 45 100/1000 MBPS E 4 PORTAS SFP 100/1000, HP 1920S-48 JL382A OU SIMILAR EQUIVALENTE			UND	1,000	4.530,62	4.530,62
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	17,94	17,94
					CUSTO TOTAL		4.431,92	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
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:	mai/21
UNIDADE:	1,0 und
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06

CAMERA IP FULL HD, POE, 2MP, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILAR					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.2		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
COTAÇÃO 1	-	CAMERA IP FULL HD, POE, 2MP, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILAR			UND	1,000	387,72	387,72
COTAÇÃO 2	-	CAMERA IP FULL HD, POE, 2MP, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILAR			UND	1,000	399,34	399,34
COTAÇÃO 3	-	CAMERA IP FULL HD, POE, 2MP, VIP 3220D/VIP 3220B FULL HD INTELBRAS OU SIMILAR			UND	1,000	361,44	361,44
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	17,94	17,94
							CUSTO TOTAL	400,77

NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUI HD 4 TB PARA CFTV					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.3		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
COTAÇÃO 1	-	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	1,000	2.626,20	2.626,20
COTAÇÃO 2	-	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	1,000	2.861,15	2.861,15
COTAÇÃO 3	-	NVR STAND ALONE 16 CANAIS COM POE, INTELBRAS 3116P OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UND	1,000	2.918,00	2.918,00
MÃO DE OBRA								
COTAÇÃO 1	-	HD 4 TB PARA CFTV			UND	1,000	811,56	811,56
COTAÇÃO 2	-	HD 4 TB PARA CFTV			UND	1,000	699,90	699,90
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,000	17,94	17,94
							CUSTO TOTAL	3.575,45

DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAÍDAS					CPOS	69.20.280		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
CPOS	42539	DIVISOR DE SINAL DE ANTENA DE TV COM 4 SAÍDAS			UND	1,000	11,79	11,79
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,200	14,01	2,80
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,200	17,94	3,59
							CUSTO TOTAL	18,18

ANTENA PARABÓLICA COM CAPTADOR DE SINAIS E MODULADOR DE ÁUDIO/VIDEO					CPOS	69.10.140		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
CPOS	42.561	ANTENA PARABÓLICA			UND	1,000	427,84	427,84
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,000	14,01	112,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	8,000	17,94	143,52
							CUSTO TOTAL	683,44

TOMADA PARA LÓGICA RJ45 NO PISO, PLACA DE METAL					ORSE	11418		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	11100	Tomada para lógica no piso, metal, RJ45			UND	1,00	26,35	26,35
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado			UND	1,00	2,28	2,28
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50	13,88	6,94
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50	17,94	8,97
							CUSTO TOTAL	44,54

BOMBA PARA INCENDIO 7,5 HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	11173	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
ORSE	7123	Bomba para incendio 7,5 H P	UN	1,000	2492,85	2492,85	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,94	17,94	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,31	17,31	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,88	27,76	
					CUSTO TOTAL	2.555,86	

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	11413	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	39259	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	M	1,02	12,96	13,22	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,88	1,39	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,94	1,79	
					CUSTO TOTAL	16,40	

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 3 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	4179	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	39258	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,02	8,51	8,68	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,88	1,39	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	17,94	1,79	
					CUSTO TOTAL	11,86	

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL					SEINFRA-CE	C0864	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	20,00	11,80	
SINAPI	367	AREIA GROSSA	M3	0,5000	54,17	27,09	
SINAPI	43058	AÇO CA-50	KG	33,5000	10,99	368,17	
SINAPI	4729	BRITA	M3	0,1600	76,90	12,30	
SINAPI	1106	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	0,92	6,70	
SINAPI	1347	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	48,76	160,91	
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,71	79,52	
SINAPI	39397	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	16,43	29,57	
SINAPI	11002	ELETRODOS	KG	0,8500	25,20	21,42	
SINAPI	7306	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	29,71	32,68	
SINAPI	3731	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,90	221,42	
SINAPI	3768	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	2,82	5,92	
SINAPI	4720	PEDRISCO	M3	0,3800	88,12	33,49	
SINAPI	5061	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,4500	18,25	8,21	
SINAPI	4509	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	3,21	7,22	
SINAPI	21014	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	112,72	1.239,92	
SINAPI	21015	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	129,50	1.359,75	
SINAPI	7307	ZARCÃO	L	0,8500	26,25	22,31	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	13,77	32,22	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	14,85	51,98	
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3400	17,70	41,42	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	17,60	61,60	
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	20,73	114,02	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4100	17,79	131,82	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,0000	13,88	222,08	
					CUSTO TOTAL	4.303,54	

PORTA EM MADEIRA COMPENSADA, DE CORRER, LISA, SEMI-ÓCA 0.80 X 2.10M, REVESTIDA COM FORMICA (INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS)					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 6.2	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL/MÃO DE OBRA							
SINAPI	4964	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	1,00	256,89	256,89	
SINAPI	11575	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	UN	2,00	44,25	88,50	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
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:	mai/21					
UNIDADE:	1,0 und					
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06					
SINAPI	11552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,40	5,66	7,92
SINAPI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,10	30,50	3,05
SINAPI	11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40*MM	M	1,40	16,23	22,72
SINAPI	43613	FECHADRUVA BICO DE PAPAGAIO PARA PORTA DE CORRER INTERNA, EM ACO INOX COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA COM 45 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO BIPARTIDA	CJ	1,00	50,01	50,01
SINAPI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10	18,56	1,86
SINAPI	181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210*CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	1,00	147,85	147,85
SINAPI	20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,00	4,08	40,80
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,04	511,78	22,57
SINAPI	38168	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	111,88	111,88
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	16,84	84,20
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,79	35,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	13,88	97,16
					CUSTO TOTAL	970,99

CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO					COMPOSIÇÃO	85010	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0000	381,92	381,92	
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,006	485,15	2,91	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,79	5,34	
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	17,70	14,16	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	13,88	16,66	
					CUSTO TOTAL	420,99	

PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA					COMPOSIÇÃO	68050	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	4922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR E	M2	1,000	365,62	365,62	
SINAPI	88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONE	M3	0,004	432,65	1,73	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	17,79	26,69	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,88	13,88	
					CUSTO TOTAL	407,92	

PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA					COMPOSIÇÃO	73933/004	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	4930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - CC	M2	1,000	348,52	348,52	
SINAPI	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENAR	M3	0,006	485,15	2,91	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600	17,70	28,32	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,800	13,88	24,98	
					CUSTO TOTAL	404,73	

RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI 100MM					ORSE	4283	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	3353	RALO HEMISFERICO TIPO ABACAXI 100MM	UN	1,000	19,18	19,18	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,51	6,76	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,88	6,94	
					CUSTO TOTAL	32,88	

TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS					ORSE	1875	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
ORSE	2262	Tranca de cela grade tipo i	UND	1,000	481,63	481,63	
					CUSTO TOTAL	481,63	

TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM					SEINFRA - CE	4824	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	21114	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,034	18,70	0,64	
SINAPI	20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,052	57,89	3,01	
SINAPI	39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	15,49	15,49	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	13,51	1,22	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	17,31	1,56	
					CUSTO TOTAL	21,92	

RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA - INSTALADO					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.1	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	11711	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA	UN	1,000	8,70	8,70	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	13,51	12,16	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9	17,31	15,58	
					CUSTO TOTAL	36,44	

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					ORSE	1276	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	45,000	0,71	31,95	
SINAPI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3000	54,17	16,25	
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,2	76,32	15,26	
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 - 220V	UND	1,0000	1480	1.480,00	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	13,88	83,28	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,94	71,76	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	17,79	71,16	
					CUSTO TOTAL	1.769,66	

TÓTEM PARA LETREIRO EM CHAPA DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) NA COR CINZA COM SÍMBOLO CLARO ADESIVADO (M2)					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 21.3	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
SINAPI	11962	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00	0,11	0,22	
SINAPI	11948	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00	0,34	1,02	
ORSE	13464	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00	700,1	700,10	
SINAPI	21151	TUBO AÇO PRETO SEM COSTURA 4", E= *6,02 MM, SCHEDULE 40, *16,06 KG/M	M	4,00	263,97	1.055,88	
ORSE	11392	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	1,00	127,91	127,91	
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,02	373,66	6,73	
SINAPI	73924/002	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METALICA	M2	1,00	23,17	23,17	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,60	1,76	
SINAPI	88317	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	18,36	1,84	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,88	13,88	
					CUSTO TOTAL	1.932,51	

LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 15 CM - INSTALADO					ORSE	12042	
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL							
ORSE	4875	Letras aço inox 15 x 15cm	UN	1,00	75,17	75,17	
MÃO DE OBRA							
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,79	4,45	
					CUSTO TOTAL	79,62	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
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:	mai/21
UNIDADE:	1,0 und
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06

LETRA AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO H = 20 CM - INSTALADO				ORSE	12043
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
SINAPI	10853	LETRA AÇO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	UN	1,00	63,86
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,79
CUSTO TOTAL					68,31

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				ORSE	7826
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
ORSE	7538	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUES DE 1/3 A 2 CV, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, CC	UND	1,00	2542,46
ORSE	485	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO P/ELETRICA	UND	1,00	49,99
ORSE	589	CHAVE LIGA-DESLIGA 3X30A	UND	1,00	49,50
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,88
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,94
CUSTO TOTAL					2.705,59

TOMADA PARA ANTENA DE TV, COMPLETA				ORSE	12657
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
SINAPI	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000	15,23
ORSE	13429	Conector emenda para cabo coaxial	UN	1,000	0,50
SINAPI	1872	Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado	UN	1,000	2,28
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,94
CUSTO TOTAL					23,39

LOCALCAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)				COMPOSIÇÃO	73992/1
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
SINAPI	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020	20,00
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,250	6,33
SINAPI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010	18,25
SINAPI	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,317	20,62
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	17,60
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	13,88
CUSTO TOTAL					12,79

LUMINÁRIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, EMBUTIR, COM 2 LEDS DE 10 W				COMPOSIÇÃO	38770
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
SINAPI	38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UNI	2,000	11,25
SINAPI	12296	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	UNI	2,000	2,98
SINAPI	38770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	UNI	1,000	40,39
MÃO DE OBRA					
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,01
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	17,94
CUSTO TOTAL					84,83

REFLETOR SLIM LED 50W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR				ORSE	12807
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL					
ORSE	13288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	UN	1,00	97,00
ORSE	1691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	UN	2,00	0,62
MÃO DE OBRA					

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
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:	mai/21						
UNIDADE:	1,0 und						
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06						
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	14,01	4,20	
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,94	8,97	
					CUSTO TOTAL	111,41	

RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO, APLICADO				ORSE	9087	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	9373	Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado	M	1,00	19,72	
					CUSTO TOTAL	19,72

DEMARCAÇÃO DE PAVIMENTOS COM PINTURA DE 1 DEMÃO DE RESINA ACRÍLICA, E APLICAÇÃO DE MICRO-ESFERAS PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL (ESTACIONAMENTOS, FAIXAS DE PEDRESTRES, ETC.)				ORSE	3724	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	2926	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	M2	1,00	11,64	
					CUSTO TOTAL	11,64

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR ELÉTRICO SOCIAL PARA 08 PASSAGEIROS OU 600KG, COM 02 PARADAS, PAINEIS E TETO EM AÇO ESCOVADO, CORRIMÃO TUBULAR, PORTAS AÇO INOX				ORSE	9744	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	9744	Elevador elétrico social para 08 passageiros ou 600kg, com 02 paradas, paineis e teto em aço escovado, corrimão tubular, portas aço inox, Atlas Schindler 3300, modelo Mediterranée ou similar	UN	1,00	95.000,00	
					CUSTO TOTAL	95.000,00

DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR				ORSE	1843	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
ORSE	1843	Detector portal de alta sensibilidade ref. as360t da mineoro ou similar	UN	1,00	9907,78	
					CUSTO TOTAL	9.907,78

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS, COM LEITOR DE PROXIMIDADE, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR				ORSE	11064	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA						
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	UN	1,00	20.706,06	
					CUSTO TOTAL	20.706,06

MICROFONE DINAMICO TIPO CARDIOIDE				ORSE	4436	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	4436	Microfone Leson FM-58 Classic ou similar	UN	1,00	149,00	
					CUSTO TOTAL	149,00

PEDESTAL GOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT REF:SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)				ORSE	11527	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	11527	Pedestal Gooseneck com microfone e tecla PTT ref:SM-102, Sansara ou similar (sonorização)	UN	1,00	1361,16	
					CUSTO TOTAL	1.361,16

CONECTOR XLR MACHO				ORSE	10243	
CODIGO	INSUMO	UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL						
ORSE	10243	Conector XLR 05 pinos em aluminio com grau proteção IP66	UN	1,00	15,00	
					CUSTO TOTAL	15,00

COMPOSIÇÕES DE CUSTO					
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:	mai/21				
UNIDADE:	1,0 und				
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06				

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					ORSE	10630		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
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			UN	1,00	22,96	22,96
CUSTO TOTAL							22,96	

BRAÇO TIPO C 15 KV					ORSE	4634		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	4634	BRAÇO TIPO C 15 KV			UN	1,00	123,75	123,75
CUSTO TOTAL							123,75	

QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE INCENDIO DE 7,5 CV, TRIFÁSICA, 380 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO					ORSE	10796		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00	13,88	27,76
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	2,00	17,94	35,88
ORSE	10796	QUADRO DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE INCENDIO DE 7,5 CV, TRIFÁSICA, 380 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO			UN	1,00	5918,44	5.918,44
CUSTO TOTAL							5.982,08	

Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm ou similar					ORSE	5014		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
ORSE	4878	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm ou similar			M2	1,00	99,94	99,94
CUSTO TOTAL							99,94	

CABO DE COBRE PP CORDPLAST 5 X 4,0 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					ORSE	4235		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	3314	Cabo de cobre PP Cordplast 5 x 4.0 mm2, 450/750v			M	1,02	22,74	23,19
MÃO DE OBRA								
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,11	13,88	1,53
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,11	17,94	1,97
CUSTO TOTAL							26,69	

MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR					ORSE	9218		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
ORSE	9218	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR			UN	1,00	2228,09	2.228,09
CUSTO TOTAL							2.228,09	

VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO					SINAPI	72119		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL/MÃO DE OBRA								
SINAPI	10498	MASSA PARA VIDRO			KG	1,50	10,17	15,26
SINAPI	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO			M2	1,00	299,11	299,11
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50	13,88	6,94
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,50	14,94	7,47
CUSTO TOTAL							328,78	

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 29,70KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20.1		
CODIGO	INSUMO			UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL								
COTAÇÃO	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 29,70KWP, INCLUINDO MÓDULOS, INVERSOR, CABOS, FIXAÇÃO E PROTEÇÃO			UNIDADE	1,000	94.854,38	94.854,38
CUSTO TOTAL							94.854,38	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

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:	mai/21	
UNIDADE:	1,0 und	
VALOR POR UNIDADE:	4.114.993,06	

Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada				ORSE	11417	
CODIGO	INSUMO		UNIDADE	ÍNDICE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL						
ORSE	11098	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	UNID.	1,00	150,35	150,35
MÃO DE OBRA						
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,88	2,78
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,94	3,59
					CUSTO TOTAL	156,72