


**ANEXO 15**



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

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**SETEMBRO/ 2019**

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO: 86,16%

<b>1.00 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>						
1.1.1	<b>ART DE EXECUÇÃO - CREA PI</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMPOSIÇÃO 1.1</b>
Preço Adotado = R\$ 226,50					Unid:	UND
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS/MÃO DE OBRA						
-	-	ART DE OBRAS	UND	1,00	226,50	226,50
					TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	226,50
					TOTAL GERAL	226,50


1.1.2	<b>ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SINAPI-PI</b>	<b>90777</b>
Preço Adotado = R\$ 74,47					Unid:	H
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MÃO DE OBRA/MATERIAIS						
SINAPI-PI	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	1,00	72,65	72,65
SINAPI-PI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,34	0,34
SINAPI-PI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
SINAPI-PI	43462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,01
SINAPI-PI	43486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,56	0,56
SINAPI-PI	95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,86	0,86
					MÃO DE OBRA/TOTAL MATERIAIS	74,47
					TOTAL GERAL	74,47

1.1.3	<b>VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>				<b>SINAPI-PI</b>	<b>88326</b>
Preço Adotado = R\$ 16,72					Unid:	H
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MÃO DE OBRA/MATERIAIS						
SINAPI-PI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,98	1,98
SINAPI-PI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,62	0,62
SINAPI-PI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,34	0,34
SINAPI-PI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,05
SINAPI-PI	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,00	12,32	12,32
SINAPI-PI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,34	0,34
SINAPI-PI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	1,02	1,02
SINAPI-PI	95388	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,05	0,05
					MÃO DE OBRA/TOTAL MATERIAIS	16,72
					TOTAL GERAL	16,72

1.1.4	<b>AS BUILT</b>				<b>ORSE</b>	<b>10832</b>
Preço Adotado = R\$ 0,98					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS/MÃO DE OBRA						
SINAPI-PI	90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,058	17,03	0,98
					TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	0,98
					TOTAL GERAL	0,98

<b>1.2 INSTALAÇÕES DO CANTEIRO</b>						
1.2.1	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO</b>				<b>SINAPI-PI</b>	<b>74209/1</b>
Preço Adotado = R\$ 299,47					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000	3,28	3,28
SINAPI-PI	4491	FORNILETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000	4,01	16,04
SINAPI-PI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000	233,90	233,90
SINAPI-PI	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110	9,91	1,09
SINAPI-PI	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	224,23	2,24
					TOTAL MATERIAIS	256,55
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,68	16,68
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,12	26,24
					TOTAL MAO DE OBRA	42,92
					TOTAL GERAL	299,47


1.2.2	<b>TAPUME METALICO</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMPOSIÇÃO 1.3</b>
Preço Adotado = R\$ 65,57					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3992	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	16,77	16,77
SINAPI-PI	4433	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2273	7,56	9,27
SINAPI-PI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	9,74	0,41
SINAPI-PI	11051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	M2	4,3900	5,96	26,16
SINAPI-PI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	21,53	0,09

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	18,74	0,35
SINAPI-PI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0012	306,46	0,36
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>53,41</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1897	14,09	2,67
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5691	16,68	9,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,16</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>65,57</b>

1.2.3	LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018				SINAPI-PI	99059
Preço Adotado = R\$ 30,83				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,7445	3,28	2,44
SINAPI-PI	4433	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4125	7,56	3,11
SINAPI-PI	5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	9,91	1,10
SINAPI-PI	7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	17,93	0,45
SINAPI-PI	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5500	4,95	2,72
SINAPI-PI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	21,53	0,08
SINAPI-PI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	18,74	0,31
SINAPI-PI	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	M3	0,0046	306,46	1,40
SINAPI-PI	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000	1,55	2,32
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>13,93</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	14,09	5,02
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	16,68	11,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>16,90</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>30,83</b>


1.2.4	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016				SINAPI-PI	93207
Preço Adotado = R\$ 657,76				Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MÃO DE OBRA						
SINAPI-PI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,06	38,45	2,22
SINAPI-PI	3097	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,04	28,77	1,10
SINAPI-PI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,02	157,50	3,03
SINAPI-PI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,02	152,30	2,93
SINAPI-PI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,99	55,28	54,93
SINAPI-PI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,17	12,00	2,08
SINAPI-PI	74166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02	199,77	3,85
SINAPI-PI	83366	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02	50,68	0,97
SINAPI-PI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADA, PARA 12 DISJUNTORES	UN	0,02	253,43	4,89
SINAPI-PI	83518	TERMOACRISTOTERMO MONOPOLAR ADES, COM BARRAMENTO TERMOACRISTO E NEUTRO - FORNECIMENTO E ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,02	305,48	7,30
SINAPI-PI	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,04	31,37	1,20
SINAPI-PI	84848	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS	M2	0,10	354,11	34,13
SINAPI-PI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	UN	0,04	338,87	13,04
SINAPI-PI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,02	300,88	5,80
SINAPI-PI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,04	171,97	6,62
SINAPI-PI	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,20	8,27	1,69
SINAPI-PI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	4,50	8,03	36,11
SINAPI-PI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,10	57,31	5,86
SINAPI-PI	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,08	42,42	3,41
SINAPI-PI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,20	22,55	4,61
SINAPI-PI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,04	17,67	0,68
SINAPI-PI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14	12,02	1,66
SINAPI-PI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,13	17,79	2,22
SINAPI-PI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,15	34,96	5,14
SINAPI-PI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,08	6,11	0,47
SINAPI-PI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06	4,66	0,26
SINAPI-PI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02	6,85	0,13
SINAPI-PI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06	22,68	1,31
SINAPI-PI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,06	12,22	0,70
SINAPI-PI	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,04	24,79	0,95
SINAPI-PI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,10	88,13	8,49
SINAPI-PI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10	8,25	0,82

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
<b>ENDEREÇO:</b>	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
<b>CLIENTE:</b>	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
<b>BDI:</b>	24,93%	
<b>FONTE:</b>	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
<b>UNIDADE:</b>	1,00 UND	
<b>VALOR POR UNIDADE:</b>	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,10	8,27	0,82
SINAPI-PI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,04	368,76	14,19
SINAPI-PI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,06	392,98	22,71
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,53	2,12	1,12
SINAPI-PI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,73	1,07	1,85
SINAPI-PI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,03	401,95	13,02
SINAPI-PI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,53	6,17	3,27
SINAPI-PI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,73	6,69	11,60
SINAPI-PI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,19	8,49	1,63
SINAPI-PI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,42	1,69	2,39
SINAPI-PI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,47	2,45	8,49
SINAPI-PI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,02	3,96	8,01
SINAPI-PI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,17	7,42	1,28
SINAPI-PI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,06	7,40	0,42
SINAPI-PI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,08	21,17	1,63
SINAPI-PI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,15	34,07	5,25
SINAPI-PI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13	35,06	4,72
SINAPI-PI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,36	11,02	15,01
SINAPI-PI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,19	9,09	1,75
SINAPI-PI	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,04	13,01	0,50
SINAPI-PI	93044	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,04	14,66	0,56
SINAPI-PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,02	51,90	1,20
SINAPI-PI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,36	40,37	54,98
SINAPI-PI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,03	556,93	16,09
SINAPI-PI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	10,86	0,05
SINAPI-PI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,36	18,10	24,54
SINAPI-PI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,29	16,25	4,69
SINAPI-PI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,13	10,89	1,46
SINAPI-PI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,04	48,82	1,87
SINAPI-PI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	31,46	0,18
SINAPI-PI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,12	87,15	10,07
SINAPI-PI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,08	81,98	6,32
SINAPI-PI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,04	108,76	4,18
SINAPI-PI	98283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	0,62	6,00	3,70
SINAPI-PI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30	74,43	22,17
SINAPI-PI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,34	76,51	26,23
SINAPI-PI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,16	64,53	10,20
SINAPI-PI	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18	66,01	12,01
SINAPI-PI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,47	88,59	41,22
SINAPI-PI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,36	113,55	41,20
SINAPI-PI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,25	74,92	18,50
SINAPI-PI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,19	93,92	18,08
<b>TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA</b>						<b>657,76</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>657,76</b>


1.2.5	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016				SINAPI-PI	93208
Preço Adotado = R\$ 514,35					Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MÃO DE OBRA						
SINAPI-PI	4513	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,48	3,50	12,19
SINAPI-PI	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,92	6,51	25,50
SINAPI-PI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,03	157,50	3,96
SINAPI-PI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PGS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,03	152,30	3,83
SINAPI-PI	11455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO	UN	0,03	7,50	0,18
SINAPI-PI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00	55,28	55,28
SINAPI-PI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,05	12,00	0,60
SINAPI-PI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,03	305,48	8,21
SINAPI-PI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	59,45	1,49
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,98	16,68	16,33
SINAPI-PI	88487	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014	M2	3,75	8,03	30,07
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,25	2,12	0,53
SINAPI-PI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,23	1,07	0,24
SINAPI-PI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	0,06	401,95	25,48


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil OEA: 159770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,25	6,17	1,55
SINAPI-PI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,23	6,69	1,51
SINAPI-PI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,08	8,49	0,64
SINAPI-PI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,62	1,69	1,05
SINAPI-PI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,68	2,45	1,66
SINAPI-PI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13	7,42	0,93
SINAPI-PI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,05	21,17	1,06
SINAPI-PI	92025	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	50,21	1,26
SINAPI-PI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,44	11,02	15,86
SINAPI-PI	93040	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,03	13,01	0,32
SINAPI-PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03	51,90	1,35
SINAPI-PI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,44	40,37	58,11
SINAPI-PI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,08	556,93	42,04
SINAPI-PI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	10,86	0,06
SINAPI-PI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,44	18,10	26,05
SINAPI-PI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05	16,25	0,81
SINAPI-PI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,03	10,89	0,27
SINAPI-PI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	31,46	0,21
SINAPI-PI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,10	87,15	8,77
SINAPI-PI	97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,03	81,98	2,06
SINAPI-PI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,35	74,43	26,17
SINAPI-PI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,40	76,51	30,97
SINAPI-PI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03	64,53	1,81
SINAPI-PI	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03	66,01	2,13
SINAPI-PI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,55	88,59	48,68
SINAPI-PI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,43	113,55	48,64
SINAPI-PI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,04	74,92	3,28
SINAPI-PI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,03	93,92	3,21
<b>TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA</b>						<b>514,35</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>514,35</b>


1.2.6	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016			SINAPI-PI	93210	
			Preço Adotado = R\$ 361,18	Unid:	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA						
SINAPI-PI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03	38,45	1,03
SINAPI-PI	10886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	0,03	157,50	4,22
SINAPI-PI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	0,03	152,30	4,08
SINAPI-PI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	1,00	55,28	55,28
SINAPI-PI	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	1,28	2,28	2,91
SINAPI-PI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,11	12,00	1,28
SINAPI-PI	74166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	199,77	5,35
SINAPI-PI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,04	305,48	12,21
SINAPI-PI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PI 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	59,45	1,59
SINAPI-PI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03	300,88	8,06
SINAPI-PI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,03	171,97	4,60
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,12	16,68	18,60
SINAPI-PI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_06/2014	M2	1,43	8,03	11,47
SINAPI-PI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,09	12,02	1,06
SINAPI-PI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,14	34,96	4,97
SINAPI-PI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05	6,11	0,32
SINAPI-PI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,05	88,13	4,73
SINAPI-PI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03	392,98	10,53
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,32	2,12	0,88
SINAPI-PI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,54	1,07	0,57
SINAPI-PI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,32	6,17	1,98
SINAPI-PI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,54	6,69	3,59
SINAPI-PI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,11	8,49	0,91
SINAPI-PI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,86	1,69	1,45
SINAPI-PI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,55	2,45	6,24
SINAPI-PI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,16	7,42	1,19
SINAPI-PI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	21,17	0,56

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
SINAPI-PI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,13	34,07	4,57	
SINAPI-PI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	35,06	0,93	
SINAPI-PI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,45	11,02	15,99	
SINAPI-PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,04	51,90	2,02	
SINAPI-PI	94210	TELHAMENHO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,45	40,37	58,57	
SINAPI-PI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	10,86	0,09	
SINAPI-PI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,45	18,10	26,26	
SINAPI-PI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,19	16,25	3,05	
SINAPI-PI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,03	10,89	0,29	
SINAPI-PI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	31,46	0,31	
SINAPI-PI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,16	87,15	14,03	
SINAPI-PI	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	0,03	73,97	1,98	
SINAPI-PI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,14	74,43	10,78	
SINAPI-PI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,17	76,51	12,76	
SINAPI-PI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,23	88,59	20,05	
SINAPI-PI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,18	113,55	20,04	
						TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	361,18
						TOTAL GERAL	361,18

1.2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	SINAPI-PI	93212			
Preço Adotado = R\$ 614,01		Unid: M2				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA						
SINAPI-PI	3080	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANÇA MEDIO - COMPLETA	CJ	0,03	38,45	1,33
SINAPI-PI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,02	9,05	0,15
SINAPI-PI	3670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,03	12,04	0,41
SINAPI-PI	9535	CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,07	60,84	4,23
SINAPI-PI	11367	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	M2	0,06	109,78	6,19
SINAPI-PI	11587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,98	55,28	53,96
SINAPI-PI	11697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,02	389,35	6,77
SINAPI-PI	11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	0,03	24,36	0,84
SINAPI-PI	21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,02	166,43	2,89
SINAPI-PI	74130/1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,10	12	1,25
SINAPI-PI	74166/1	CAIXA DE INSPECÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPÁ H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,03	199,77	6,95
SINAPI-PI	83518	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	M3	0,03	305,48	8,73
SINAPI-PI	84024	BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	0,19	31,37	5,94
SINAPI-PI	84402	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA PI/6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,02	59,45	1,03
SINAPI-PI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05	338,87	17,68
SINAPI-PI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	0,05	171,97	8,97
SINAPI-PI	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	0,17	37,34	6,27
SINAPI-PI	87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_09/2014	M2	0,77	8,27	6,35
SINAPI-PI	87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	0,17	10,03	1,68
SINAPI-PI	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2,44	8,03	19,62
SINAPI-PI	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,47	57,31	26,79
SINAPI-PI	89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	0,46	42,42	19,63
SINAPI-PI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	0,77	22,55	17,31
SINAPI-PI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,07	8,01	0,55
SINAPI-PI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,16	12,02	1,96
SINAPI-PI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,22	17,79	3,97
SINAPI-PI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,05	34,96	1,64
SINAPI-PI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,17	6,11	1,06
SINAPI-PI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02	6,85	0,11
SINAPI-PI	89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,05	22,68	1,18
SINAPI-PI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,02	12,22	0,21
SINAPI-PI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,17	88,13	15,33
SINAPI-PI	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4" INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,07	28,75	2,00
SINAPI-PI	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07	8,25	0,59




OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
SINAPI-PI	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,07	8,27	0,59	
SINAPI-PI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,03	392,98	13,67	
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	0,46	2,12	0,97	
SINAPI-PI	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,18	1,07	0,19	
SINAPI-PI	91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	0,05	46,04	2,40	
SINAPI-PI	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,33	6,17	2,04	
SINAPI-PI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,13	7,19	0,93	
SINAPI-PI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,16	6,69	1,04	
SINAPI-PI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,03	7,74	0,20	
SINAPI-PI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	4,11	0,14	
SINAPI-PI	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	4,92	0,17	
SINAPI-PI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02	6,84	0,11	
SINAPI-PI	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,07	8,49	0,59	
SINAPI-PI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,25	1,69	2,11	
SINAPI-PI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,47	2,45	1,15	
SINAPI-PI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,04	3,96	4,13	
SINAPI-PI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,14	7,42	1,03	
SINAPI-PI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02	31,66	0,55	
SINAPI-PI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,02	43,37	0,75	
SINAPI-PI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,03	21,17	0,73	
SINAPI-PI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,36	11,02	14,94	
SINAPI-PI	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,26	9,09	2,37	
SINAPI-PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,03	51,9	1,44	
SINAPI-PI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2018	M2	1,36	40,37	54,76	
SINAPI-PI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	0,09	556,93	50,40	
SINAPI-PI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	0,01	10,86	0,06	
SINAPI-PI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	1,33	18,1	24,12	
SINAPI-PI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,02	16,25	0,28	
SINAPI-PI	95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,05	10,89	0,56	
SINAPI-PI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,05	48,82	2,54	
SINAPI-PI	96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,01	31,46	0,22	
SINAPI-PI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	0,14	87,15	12,13	
SINAPI-PI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,05	108,76	5,67	
SINAPI-PI	98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,26	74,43	19,44	
SINAPI-PI	98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,30	76,51	23,00	
SINAPI-PI	98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,08	64,53	5,35	
SINAPI-PI	98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10	66,01	6,31	
SINAPI-PI	98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,41	88,59	36,15	
SINAPI-PI	98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,32	113,55	36,13	
SINAPI-PI	98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,13	74,92	9,71	
SINAPI-PI	98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	M2	0,10	93,92	9,49	
SINAPI-PI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇÃO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	0,51	23,15	11,88	
						TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	614,01
						TOTAL GERAL	614,01

2.00 RETIRADAS E DEMOLIÇÕES							
2.1	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018				SINAPI-PI	98529	
				Preço Adotado = R\$	45,37	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5444	13,12	20,26	
SINAPI-PI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5444	16,26	25,11	
						TOTAL MAO DE OBRA	45,37
						TOTAL GERAL	45,37

2.2 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018							
				Preço Adotado = R\$	52,65	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,5446	37,37	20,35	
SINAPI-PI	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1333	92,96	12,39	
						TOTAL MATERIAIS	32,74


  
**AB PROJETOS**
  
*Projeto Arquitetônico*
  
**Verônica S. C. Branco**
  
 Eng. Civil CREA: 139778/044

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	13,12	8,89	
SINAPI-PI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6780	16,26	11,02	
						TOTAL MAO DE OBRA	19,91
						TOTAL GERAL	52,65

2.3	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO					SINAPI-PI	73859/2
				Preço Adotado = R\$	1,04	Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08	13,12	1,04	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,04
						TOTAL GERAL	1,04

2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					SINAPI	97625
				Preço Adotado = R\$	38,84	Unid:	M3
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,2400	134,95	32,38	
SINAPI-PI	5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1394	46,38	6,46	
						TOTAL MAO DE OBRA	38,84
						TOTAL GERAL	38,84

2.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					SINAPI	97644
				Preço Adotado = R\$	5,59	Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	16,81	2,21	
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	13,12	3,38	
						TOTAL MAO DE OBRA	5,59
						TOTAL GERAL	5,59

2.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					SINAPI	97645
				Preço Adotado = R\$	16,38	Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,0984	9,00	0,88	
						TOTAL MATERIAIS	0,88
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	16,81	6,12	
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	13,12	9,38	
						TOTAL MAO DE OBRA	15,50
						TOTAL GERAL	16,38


2.7	RETIRADA DE GRADE DE FERRO					SEINFRA-CE	C3040
				Preço Adotado = R\$	5,98	Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,81	3,36	
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,12	2,62	
						TOTAL MAO DE OBRA	5,98
						TOTAL GERAL	5,98

2.8	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS					SEINFRA-CE	C2206
				Preço Adotado = R\$	7,40	Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500	16,81	0,84	
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,12	6,56	
						TOTAL MAO DE OBRA	7,40
						TOTAL GERAL	7,40

2.9	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017					SINAPI	97647
				Preço Adotado = R\$	2,21	Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0971	13,12	1,27	
SINAPI-PI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0494	19,05	0,94	
						TOTAL MAO DE OBRA	2,21
						TOTAL GERAL	2,21


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS</b> S. CONSULTORIA V. S. C. BRANCO Eng. Civil CREA: 130770844
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

2.10	<b>REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>					SINAPI	97650
Preço Adotado = R\$ 4,75					Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086	13,12	2,73	
SINAPI-PI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062	19,05	2,02	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,75</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,75</b>

2.11	<b>REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>					SINAPI	97641
Preço Adotado = R\$ 3,02					Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0713	16,72	1,19	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401	13,12	1,83	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,02</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,02</b>

2.12	<b>DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>					SINAPI	97627
Preço Adotado = R\$ 178,95					Unid: M3		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2468	19,29	62,63	
SINAPI-PI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202	18,23	16,77	
SINAPI-PI	42655	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	0,2835	9,00	2,55	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>81,95</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6366	16,81	10,70	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5785	13,12	86,30	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>97,00</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>178,95</b>


2.13	<b>REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>					SINAPI	97663
Preço Adotado = R\$ 7,39					Unid: UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1755	16,41	2,87	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3448	13,12	4,52	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>7,39</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,39</b>

2.14	<b>REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>					SINAPI	97666
Preço Adotado = R\$ 5,39					Unid: UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	16,41	2,10	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2514	13,12	3,29	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,39</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,39</b>

2.15	<b>CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3</b>					SINAPI	72898
Preço Adotado = R\$ 3,81					Unid: M3		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,007	166,58	1,16	
SINAPI-PI	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,018	134,95	2,42	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,58</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0180	13,12	0,23	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,23</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,81</b>

2.16	<b>TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM</b>					SINAPI	72900
Preço Adotado = R\$ 5,99					Unid: M3		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA							
SINAPI-PI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,036	166,58	5,99	
					<b>TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA</b>	<b>5,99</b>	

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>		
		<b>TOTAL GERAL</b>
		5,99

2.17	<b>DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>				SINAPI	97629
Preço Adotado = R\$ 84,53				Unid: M3		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	1,5562	19,29	30,01
SINAPI-PI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,4411	18,23	8,04
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>38,05</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3051	16,81	5,12
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1530	13,12	41,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>46,48</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						84,53

2.18	<b>REMOÇÃO DE PIA</b>				ORSE	9602
Preço Adotado = R\$ 15,64				Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,81	2,52
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,12	13,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>15,64</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						15,64

2.19	<b>RETIRADA DE BANCADAS DE GRANITO</b>				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 2.1
Preço Adotado = R\$ 15,64				Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	16,81	2,52
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,12	13,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>15,64</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						15,64

2.20	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>				SEINFRA-CE	C1066
Preço Adotado = R\$ 19,23				Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300	16,81	2,18
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	13,12	17,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19,23</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						19,23


2.21	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>				SEINFRA-CE	C1065
Preço Adotado = R\$ 20,71				Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	16,81	2,35
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	13,12	18,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>20,71</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						20,71

2.22	<b>DEMOLIÇÃO DE REBOCO</b>				ORSE	17
Preço Adotado = R\$ 6,56				Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,12	6,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,56</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						6,56

3.00	<b>INFRA-ESTRUTURA</b>
------	------------------------

3.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>
-----	---------------------------

3.1.1	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017</b>				SINAPI-PI	96523
Preço Adotado = R\$ 60,03				Unid: M3		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	16,81	19,98
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	13,12	40,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>60,03</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						60,03

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017					SINAPI-PI	96527
Preço Adotado = R\$ 78,81						Unid: M3	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,459	16,81	24,52	
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,138	13,12	54,29	
					TOTAL MAO DE OBRA	78,81	
TOTAL GERAL						78,81	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
3.1.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG					SEINFRA-CE	C0095
Preço Adotado = R\$ 22,30						Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	13,12	22,30	
					TOTAL MAO DE OBRA	22,30	
TOTAL GERAL						22,30	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
3.1.4	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA					ORSE	77
Preço Adotado = R\$ 65,76						Unid: M3	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS							
SINAPI-PI	366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2000	22,00	26,40	
					TOTAL MATERIAIS	26,40	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,12	39,36	
					TOTAL MAO DE OBRA	39,36	
TOTAL GERAL						65,76	


COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
3.1.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017					SINAPI-PI	96995
Preço Adotado = R\$ 31,46						Unid: M3	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	13,12	31,46	
					TOTAL MAO DE OBRA	31,46	
TOTAL GERAL						31,46	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
3.2	FUNDAÇÕES						
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					SINAPI-PI	96619
Preço Adotado = R\$ 18,90						Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	222,55	12,57	
					TOTAL MATERIAIS	12,57	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106	16,81	5,22	
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	13,12	1,11	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,33	
TOTAL GERAL						18,90	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
3.2.2	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					SINAPI-PI	87501
Preço Adotado = R\$ 98,44						Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	7267	BLOCO CERÂMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	55,850	0,35	19,54	
SINAPI-PI	34547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15	M	1,5100	2,31	3,48	
SINAPI-PI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0363	26,57	0,96	
SINAPI-PI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0135	327,04	4,41	
					TOTAL MATERIAIS	28,39	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9980	16,81	50,39	
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4990	13,12	19,66	
					TOTAL MAO DE OBRA	70,05	
TOTAL GERAL						98,44	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
3.2.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					SINAPI-PI	94965
Preço Adotado = R\$ 305,82						Unid: M3	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230	27,00	19,52	
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	0,56	203,08	
SINAPI-PI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930	49,99	29,64	
SINAPI-PI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500	1,63	1,22	


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,31	0,22
					TOTAL MATERIAIS	253,68
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	13,12	30,30
SINAPI-PI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	14,96	21,84
					TOTAL MAO DE OBRA	52,14
					TOTAL GERAL	305,82


3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				SINAPI-PI	96544
				Preço Adotado = R\$	9,17	Unid: KG
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,15	0,17
SINAPI-PI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,58	5,58
					TOTAL MATERIAIS	6,02
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,049	12,99	0,63
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	16,72	2,52
					TOTAL MAO DE OBRA	3,15
					TOTAL GERAL	9,17

3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				SINAPI-PI	96545
				Preço Adotado = R\$	8,79	Unid: KG
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,15	0,10
SINAPI-PI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	6,01	6,01
					TOTAL MATERIAIS	6,38
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	12,99	0,48
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,116	16,72	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA	2,41
					TOTAL GERAL	8,79

3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				SINAPI-PI	96546
				Preço Adotado = R\$	7,17	Unid: KG
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,15	0,06
SINAPI-PI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	4,99	4,99
					TOTAL MATERIAIS	5,32
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	12,99	0,37
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	16,72	1,48
					TOTAL MAO DE OBRA	1,85
					TOTAL GERAL	7,17

3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				SINAPI-PI	96547
				Preço Adotado = R\$	6,37	Unid: KG
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3060	0,15	0,04
SINAPI-PI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	4,65	4,65
					TOTAL MATERIAIS	4,96
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022	12,99	0,28
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,068	16,72	1,13
					TOTAL MAO DE OBRA	1,41
					TOTAL GERAL	6,37

3.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				SINAPI-PI	96548
				Preço Adotado = R\$	5,90	Unid: KG
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1975	0,15	0,02
SINAPI-PI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	4,59	4,59
					TOTAL MATERIAIS	4,88
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,016	12,99	0,20
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	16,72	0,82
					TOTAL MAO DE OBRA	1,02
					TOTAL GERAL	5,90

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**


3.2.9	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017</b>				SINAPI-PI	96549
Preço Adotado = R\$ 5,43					Unid:	KG
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1360	0,15	0,02
SINAPI-PI	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	4,38	4,38
TOTAL MATERIAIS						4,67
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	12,99	0,15
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	16,72	0,61
TOTAL MAO DE OBRA						0,76
TOTAL GERAL						5,43

3.2.10	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015</b>				SINAPI-PI	92775
Preço Adotado = R\$ 10,63					Unid:	KG
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,15	0,17
SINAPI-PI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,97	5,97
TOTAL MATERIAIS						6,41
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,037	12,99	0,47
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,225	16,72	3,75
TOTAL MAO DE OBRA						4,22
TOTAL GERAL						10,63

3.2.11	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017</b>				SINAPI-PI	96535
Preço Adotado = R\$ 83,58					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170	6,94	0,11
SINAPI-PI	4517	PORTALEITE DE MADEIRA NAU APARELHADA 2,5 X 1,5 CM (1 X 3 ) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,6120	1,44	6,64
SINAPI-PI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470	10,10	0,47
SINAPI-PI	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160	11,10	0,17
SINAPI-PI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,2780	9,52	12,16
SINAPI-PI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100	12,23	0,12
SINAPI-PI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790	21,53	1,70
SINAPI-PI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390	18,74	0,73
TOTAL MATERIAIS						22,10
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,086	14,09	15,30
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,769	16,68	46,18
TOTAL MAO DE OBRA						61,48
TOTAL GERAL						83,58

3.2.12	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017</b>				SINAPI-PI	96536
Preço Adotado = R\$ 39,94					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	6,94	0,11
SINAPI-PI	4491	PORTALEITE DE MADEIRA NAU APARELHADA 1,5 X 1,5 CM (3 X 3 ) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,605	4,01	2,42
SINAPI-PI	4517	SERRA DE MADEIRA NAU APARELHADA "2,5 X 1,5" CM (1 X 3 ) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,026	1,44	0,81
SINAPI-PI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	10,10	0,26
SINAPI-PI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,008	9,52	9,59
SINAPI-PI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	12,23	0,41
SINAPI-PI	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0170	21,53	0,36
SINAPI-PI	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0140	18,74	0,26
TOTAL MATERIAIS						14,22
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	14,09	6,63
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,145	16,68	19,09
TOTAL MAO DE OBRA						25,72
TOTAL GERAL						39,94

3.2.13	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.</b>				SINAPI-PI	74106/1
Preço Adotado = R\$ 8,28					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,400	7,60	3,04
TOTAL MATERIAIS						3,04
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	13,12	5,24
TOTAL MAO DE OBRA						5,24
TOTAL GERAL						8,28

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
3.2.14	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES				SINAPI-PI	74157/4
Preço Adotado = R\$ 87,23				Unid: M3		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,3000	1,56	0,46
					TOTAL MATERIAIS	0,46
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,650	16,81	27,73
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,500	13,12	59,04
					TOTAL MAO DE OBRA	86,77
TOTAL GERAL						87,23

4.00 SUPER-ESTRUTURA						
4.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016				SINAPI-PI	94965
Preço Adotado = R\$ 305,82				Unid: M3		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230	27,00	19,52
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	0,56	203,08
SINAPI-PI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930	49,99	29,64
SINAPI-PI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500	1,63	1,22
SINAPI-PI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,31	0,22
					TOTAL MATERIAIS	253,68
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	13,12	30,30
SINAPI-PI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	14,96	21,84
					TOTAL MAO DE OBRA	52,14
TOTAL GERAL						305,82

4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				SINAPI-PI	92776
Preço Adotado = R\$ 9,21				Unid: KG		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,15	0,14
SINAPI-PI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,58	5,58
					TOTAL MATERIAIS	5,99
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280	12,99	0,36
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1713	16,72	2,86
					TOTAL MAO DE OBRA	3,22
TOTAL GERAL						9,21


4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				SINAPI-PI	92777
Preço Adotado = R\$ 8,79				Unid: KG		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,15	0,11
SINAPI-PI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	6,01	6,01
					TOTAL MATERIAIS	6,39
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0209	12,99	0,27
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1278	16,72	2,13
					TOTAL MAO DE OBRA	2,40
TOTAL GERAL						8,79

4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				SINAPI-PI	92778
Preço Adotado = R\$ 7,13				Unid: KG		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543	0,15	0,08
SINAPI-PI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	4,99	4,99
					TOTAL MATERIAIS	5,34
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0156	12,99	0,20
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0956	16,72	1,59
					TOTAL MAO DE OBRA	1,79
TOTAL GERAL						7,13

4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				SINAPI-PI	92779
Preço Adotado = R\$ 6,27				Unid: KG		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 139770844



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367	0,15	0,05
SINAPI-PI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	4,65	4,65
TOTAL MATERIAIS						4,97
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0114	12,99	0,14
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0698	16,72	1,16
TOTAL MAO DE OBRA						1,30
TOTAL GERAL						6,27

4.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				SINAPI-PI	92780
Preço Adotado = R\$				5,78	Unid: KG	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212	0,15	0,03
SINAPI-PI	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	4,59	4,59
TOTAL MATERIAIS						4,89
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0077	12,99	0,10
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0473	16,72	0,79
TOTAL MAO DE OBRA						0,89
TOTAL GERAL						5,78


4.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				SINAPI-PI	92781
Preço Adotado = R\$				5,24	Unid: KG	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,113	0,15	0,01
SINAPI-PI	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	4,38	4,38
TOTAL MATERIAIS						4,66
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0051	12,99	0,06
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0312	16,72	0,52
TOTAL MAO DE OBRA						0,58
TOTAL GERAL						5,24

4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015				SINAPI-PI	92775
Preço Adotado = R\$				10,63	Unid: KG	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,190	0,15	0,17
SINAPI-PI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	5,97	5,97
TOTAL MATERIAIS						6,41
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	12,99	0,47
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2245	16,72	3,75
TOTAL MAO DE OBRA						4,22
TOTAL GERAL						10,63

4.9	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				SINAPI-PI	95944
Preço Adotado = R\$				11,33	Unid: KG	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,827	0,15	0,12
SINAPI-PI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000	5,37	5,37
TOTAL MATERIAIS						5,76
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	12,99	0,61
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,297	16,72	4,96
TOTAL MAO DE OBRA						5,57
TOTAL GERAL						11,33

4.10	ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017				SINAPI-PI	95945
Preço Adotado = R\$				9,53	Unid: KG	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,613	0,15	0,09
SINAPI-PI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,000	5,89	5,89
TOTAL MATERIAIS						6,25
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,028	12,99	0,36
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,175	16,72	2,92
TOTAL MAO DE OBRA						3,28
TOTAL GERAL						9,53

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**


4.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.				SINAPI-PI	92916
AF 12/2015						
Preço Adotado = R\$ 8,49					Unid: KG	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,15	0,14
SINAPI-PI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,58	5,58
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,99</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	12,99	0,28
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	16,72	2,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,50</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,49</b>

4.12	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.				SINAPI-PI	92917
AF 12/2015						
Preço Adotado = R\$ 8,26					Unid: KG	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,15	0,11
SINAPI-PI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	6,01	6,01
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6,39</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	12,99	0,21
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	16,72	1,66
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,87</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,26</b>

4.13	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.				SINAPI-PI	92919
AF 12/2015						
Preço Adotado = R\$ 6,73					Unid: KG	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,15	0,08
SINAPI-PI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	4,99	4,99
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,34</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121	12,99	0,15
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	16,72	1,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,39</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,73</b>

4.14	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.				SINAPI-PI	92921
AF 12/2015						
Preço Adotado = R\$ 5,98					Unid: KG	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,15	0,05
SINAPI-PI	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	4,65	4,65
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,97</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0089	12,99	0,11
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0542	16,72	0,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,01</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,98</b>

4.15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METALICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.				SINAPI-PI	92480
AF 12/2015						
Preço Adotado = R\$ 33,88					Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	6,94	0,02
SINAPI-PI	4491	FINIS DE MADEIRA PARA APARELHADA 1,5 X 1,5 CM (3 X 3) FINIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA	M	0,1320	4,01	0,52
SINAPI-PI	10749	DESAIO LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860	1,83	2,17
SINAPI-PI	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "8" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560	4,00	1,42
SINAPI-PI	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740	1,00	0,47
SINAPI-PI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330	12,23	0,40
SINAPI-PI	40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860	1,00	1,18
SINAPI-PI	92266	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,1050	91,14	9,56
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>15,74</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730	14,09	2,43
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9420	16,68	15,71
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>18,14</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>33,88</b>

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO


4.16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	SINAPI-PI	92438			
Preço Adotado = R\$ 28,61		Unid: M2				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	6,94	0,02
SINAPI-PI	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960	2,60	0,50
SINAPI-PI	40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3930	4,00	1,57
SINAPI-PI	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	1,00	0,78
SINAPI-PI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	12,23	0,23
SINAPI-PI	92264	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,0860	113,73	9,78
TOTAL MATERIAIS						12,88
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,09	2,11
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170	16,68	13,62
TOTAL MAO DE OBRA						15,79
TOTAL GERAL						28,61

4.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017	SINAPI-PI	95942			
Preço Adotado = R\$ 83,41		Unid: M2				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	6,94	0,02
SINAPI-PI	5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0350	10,26	0,35
SINAPI-PI	10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KG (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	2,1610	1,83	3,95
SINAPI-PI	20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0210	11,15	0,23
SINAPI-PI	95934	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017	M2	0,39	110,65	43,15
TOTAL MATERIAIS						47,70
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	14,09	4,36
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8800	16,68	31,35
TOTAL MAO DE OBRA						35,71
TOTAL GERAL						83,41

4.18	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM EPS H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ORSE	7393			
Preço Adotado = R\$ 106,61		Unid: M2				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	1286	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO EPS, 44,99M	M2	1,0000	29,78	29,78
ORSE	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0.0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	1,7100	6,75	11,54
ORSE	6995	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0.00121 M³/M	M	0,9700	2,30	2,23
SINAPI-PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0490	46,00	2,25
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,0000	0,56	8,40
SINAPI-PI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0330	49,99	1,64
SINAPI-PI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0110	49,99	0,54
SINAPI-PI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0300	9,91	0,29
SINAPI-PI	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	M	0,5600	4,95	2,77
ORSE	140	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES	KG	1,8900	8,00	15,12
TOTAL MATERIAIS						74,56
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	16,81	7,39
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8900	13,12	24,66
TOTAL MAO DE OBRA						32,05
TOTAL GERAL						106,61

4.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI-PI	92768			
Preço Adotado = R\$ 7,80		Unid: KG				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1180	0,15	0,31
SINAPI-PI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	5,62	5,62
TOTAL MATERIAIS						6,20
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140	12,99	0,18
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0855	16,72	1,42
TOTAL MAO DE OBRA						1,60
TOTAL GERAL						7,80

4.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI-PI	92769			
Preço Adotado = R\$ 7,04		Unid: KG				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,3330	0,15	0,19
SINAPI-PI	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	5,37	5,37
TOTAL MATERIAIS						5,83
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0105	12,99	0,13
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0646	16,72	1,08
TOTAL MAO DE OBRA						1,21
TOTAL GERAL						7,04

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJ. - REFORMA/AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>		
		<b>TOTAL GERAL</b>
		<b>7,04</b>

4.21	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>				SINAPI-PI	92770
Preço Adotado = R\$ 7,15				Unid: KG		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7280	0,15	0,10
SINAPI-PI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000	5,89	5,89
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6,26</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0078	12,99	0,10
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0475	16,72	0,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,89</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>7,15</b>


4.22	<b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015</b>				SINAPI-PI	92483
Preço Adotado = R\$ 118,04				Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,017	6,94	0,11
SINAPI-PI	6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,617	6,51	10,52
SINAPI-PI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,065	12,23	0,79
SINAPI-PI	92271	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	0,6180	35,21	21,75
SINAPI-PI	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015	M	1,2260	7,57	9,28
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>42,45</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	14,09	10,14
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9240	16,68	65,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>75,59</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>118,04</b>

4.23	<b>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015</b>				SINAPI-PI	92873
Preço Adotado = R\$ 135,85				Unid: M3		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	1,56	1,04
SINAPI-PI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,29	0,34
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,38</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	16,68	30,79
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	16,81	31,03
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	13,12	72,65
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>134,47</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>135,85</b>

4.24	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>				SINAPI-PI	93182
Preço Adotado = R\$ 20,85				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,006	6,94	0,04
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,15	0,90
SINAPI-PI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019	307,78	0,58
SINAPI-PI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,17	51,82	8,80
SINAPI-PI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,49	5,58	2,73
SINAPI-PI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,018	281,65	5,06
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>18,11</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	16,81	1,41
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1020	13,12	1,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,74</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>20,85</b>

4.25	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>				SINAPI-PI	93183
Preço Adotado = R\$ 26,62				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	6,94	0,04
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,15	0,90
SINAPI-PI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,0019	307,78	0,58
SINAPI-PI	92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	M2	0,217	51,82	11,24
SINAPI-PI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,79	6,01	4,74
SINAPI-PI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,024	281,65	6,75
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>24,25</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	16,81	1,14
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	13,12	1,23
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>26,62</b>

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI		
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		
BDI:	24,93%		
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO		
UNIDADE:	1,00 UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72		
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>			
		TOTAL MAO DE OBRA	2,37
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,62</b>

4.26	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016				SINAPI-PI	93184
Preço Adotado = R\$ 16,01				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,005	6,94	0,03
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,15	0,90
SINAPI-PI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2014	M3	0,0019	307,78	0,58
SINAPI-PI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	M2	0,122	51,82	6,32
SINAPI-PI	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,308	5,97	1,83
SINAPI-PI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,012	281,65	3,37
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>13,03</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	16,81	1,58
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	13,12	1,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>2,98</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>16,01</b>


4.27	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016				SINAPI-PI	93185
Preço Adotado = R\$ 26,18				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	6,94	0,04
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,15	0,90
SINAPI-PI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2014	M3	0,0019	307,78	0,58
SINAPI-PI	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 12/2015	M2	0,214	51,82	11,08
SINAPI-PI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,79	6,01	4,74
SINAPI-PI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,024	281,65	6,75
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>24,09</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580	16,81	0,97
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	13,12	1,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>2,09</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>26,18</b>

5.00	PAREDES E PAINÉIS					SINAPI-PI	87523
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014					SINAPI-PI	87523
Preço Adotado = R\$ 58,58						Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	7267	BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDAÇÃO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM	UN	37,740	0,35	13,20	
SINAPI-PI	34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) "50 X 7,5" CM	M	0,5800	1,42	0,82	
SINAPI-PI	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0069	26,57	0,18	
SINAPI-PI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,0106	327,04	3,46	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>17,66</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7510	16,81	29,43	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8760	13,12	11,49	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>40,92</b>	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>58,58</b>	

5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)				SINAPI-PI	73937/3
Preço Adotado = R\$ 108,45				Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS "50 X 50 X 7" CM	UN	4,0000	20,29	81,16
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,0048	388,96	1,86
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>83,02</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	16,81	14,28
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	13,12	11,15
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>						<b>25,43</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>108,45</b>

5.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF. 06/2017 P				SINAPI-PI	96361
Preço Adotado = R\$ 105,70				Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇO INDIRETA)	CENTO	0,06	30,90	1,79
SINAPI-PI	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,11	19,92	41,95
SINAPI-PI	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,82	4,25	7,72
SINAPI-PI	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	5,80	4,83	28,01

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,50	0,23	0,57
SINAPI-PI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,59	2,95	4,67
SINAPI-PI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	1,03	3,96	4,08
SINAPI-PI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,01	0,05	1,00
SINAPI-PI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,91	0,13	0,11
TOTAL MATERIAIS						89,90
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8356	15,63	13,06
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2089	13,12	2,74
TOTAL MAO DE OBRA						15,80
TOTAL GERAL						105,70

6.00 COBERTURA						
6.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12,50 M, PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO IÇAMENTO.				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 6.1	
Preço Adotado = R\$ 3.129,32				Unid: UND		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,54103	17,44	26,87
SINAPI-PI	40598	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E=3 MM	KG	393,76000	6,90	2716,94
SINAPI-PI	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	1,00000	228,89	228,89
TOTAL MATERIAIS						2.972,70
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,3960	15,63	131,22
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9366	13,12	25,40
TOTAL MAO DE OBRA						156,62
TOTAL GERAL						3.129,32

6.2 ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8						
Preço Adotado = R\$ 8,00				Unid: KG		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	4766	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22	KG	1,05	6,27	6,58
SINAPI-PI	98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=14". AF_06/2018	M	0,0060	40,66	0,24
TOTAL MATERIAIS						6,82
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	16,72	0,66
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	13,12	0,52
TOTAL MAO DE OBRA						1,18
TOTAL GERAL						8,00


6.3 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019						
Preço Adotado = R\$ 35,61				Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	40536	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM	KG	4,3330	6,90	29,89
SINAPI-PI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0070	105,38	0,73
SINAPI-PI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0068	18,52	0,12
SINAPI-PI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0094	17,60	0,16
TOTAL MATERIAIS						30,90
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2130	15,63	3,32
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	13,12	1,39
TOTAL MAO DE OBRA						4,71
TOTAL GERAL						35,61

6.4 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019						
Preço Adotado = R\$ 157,79				Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,150	1,05	4,35
SINAPI-PI	42172	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)	M2	1,1460	132,24	151,54
SINAPI-PI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	18,52	0,01
SINAPI-PI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	17,60	0,02
TOTAL MATERIAIS						155,92
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	13,12	0,81
SINAPI-PI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	19,05	1,06
TOTAL MAO DE OBRA						1,87
TOTAL GERAL						157,79

6.5 CUMEIRA TERMOACÚSTICA						
Preço Adotado = R\$ 61,00				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	10929	CUMEIRA TERMOACUSTICA	UND	0,825	68,92	56,85

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MAO DE OBRA					TOTAL MATERIAIS	56,85
SINAPI-PI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	15,65	1,87
SINAPI-PI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	19,05	2,28
					TOTAL MAO DE OBRA	4,15
					TOTAL GERAL	61,00

6.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019				SINAPI-PI	94229
Preço Adotado = R\$ 97,42				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,161	35,26	5,67
SINAPI-PI	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,025	9,74	0,24
SINAPI-PI	5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,005	41,84	0,20
SINAPI-PI	13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,180	84,87	15,27
SINAPI-PI	40671	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,050	54,21	56,92
SINAPI-PI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	18,52	0,24
SINAPI-PI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	17,60	0,32
					TOTAL MATERIAIS	78,86
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,633	13,12	8,30
SINAPI-PI	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,539	19,05	10,26
					TOTAL MAO DE OBRA	18,56
					TOTAL GERAL	97,42


6.7	ALGEROZ EM CONCRETO PRÉ MOLDADO L= 20,00 CM, E= 5,00 CM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 6.2
Preço Adotado = R\$ 23,00				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020	11,00	0,22
SINAPI-PI	1346	UTRAPA DE MADEIRA LAMPENSALVA PLAS ITRILAJA PARA FURIA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,180	26,90	4,84
SINAPI-PI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,020	9,91	0,19
SINAPI-PI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,130	9,52	1,23
SINAPI-PI	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,180	4,95	0,89
SINAPI-PI	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	0,010	253,81	2,53
					TOTAL MATERIAIS	9,90
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,81	5,04
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	13,12	5,90
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	16,68	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA	13,10
					TOTAL GERAL	23,00

6.8	RUFO EM CONCRETO L=20,00 CM, E=3,00 CM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 6.3
Preço Adotado = R\$ 21,31				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020	11,00	0,22
SINAPI-PI	1346	UTRAPA DE MADEIRA LAMPENSALVA PLAS ITRILAJA PARA FURIA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,155	26,90	4,16
SINAPI-PI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,020	9,91	0,19
SINAPI-PI	6189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,130	9,52	1,23
SINAPI-PI	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 23" CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,180	4,95	0,89
SINAPI-PI	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	0,006	253,81	1,52
					TOTAL MATERIAIS	8,21
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,81	5,04
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	13,12	5,90
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	16,68	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA	13,10
					TOTAL GERAL	21,31

6.9	CALHA EM CONCRETO L=75,00 CM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 6.4
Preço Adotado = R\$ 155,48				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 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	0,20	98,44	19,68
SINAPI-PI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	1,35	28,01	37,81
SINAPI-PI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/201	M2	1,35	72,59	97,99
					TOTAL MATERIAIS / MAO DE OBRA	155,48
					TOTAL GERAL	155,48

6.10	CALHA EM CONCRETO L=150,00 CM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 6.5
Preço Adotado = R\$ 230,93				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 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	0,20	98,44	19,68


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 139770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>				
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI					
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA					
BDI:	24,93%					
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO					
UNIDADE:	1,00 UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72					
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>						
SINAPI-PI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	2,10	28,01	58,82
SINAPI-PI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/201	M2	2,10	72,59	152,43
					<b>TOTAL MATERIAIS / MAO DE OBRA</b>	<b>230,93</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>230,93</b>


<b>7.00 ESQUADRIAS</b>						
<b>7.1 ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						
<b>7.1.1 PORTA EM MADEIRA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10 M, REVESTIDA C/MELAMINICO BRANCO, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>						
Preço Adotado = R\$ 625,88						
Unid: UND						
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,386	25,00	9,65
SINAPI-PI	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000	58,19	58,19
SINAPI-PI	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,000	522,98	522,98
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>590,82</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,557	15,96	24,84
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,779	13,12	10,22
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>35,06</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>625,88</b>

<b>7.1.2 PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 1,50 X 2,10 M, C/ VISOR, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, EXCETO VIDROS</b>						
Preço Adotado = R\$ 880,17						
Unid: UND						
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
ORSE	848	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 3" X 3" SEM ANEIS	UN	6,000	7,33	43,98
ORSE	7966	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, 80 X 210CM, LISA, SEMI-OCA, C/VISOR 0,16M2, INCLUSIVE VIDRO 4MM	UN	2,000	245,33	490,66
ORSE	11766	FECHADURA PADO, LINHA ZAMAC, MODELO MAGNUM, MACANETA EM ZAMAC, ROSETA, TESTA E CONTRATESTA EM AÇO INOXÁVEL, CILINDRO EM ZAMAC, REF. 931-80 E, SIMILAR OU SUPERIOR	UN	1,000	74,54	74,54
SINAPI-PI	3108	FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAOCROMADO, 22 CM, PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS	UN	2,000	18,84	37,68
SINAPI-PI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,004	9,91	0,03
ORSE	487	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=14CM, COMPLETO, C/02 JOGOS DE ALIZAR	M	5,700	20,66	117,76
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	0,010	377,78	3,77
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>768,42</b>
MAO DE OBRA						
ORSE	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	16,68	62,55
ORSE	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	13,12	49,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>111,75</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>880,17</b>

<b>7.1.3 PORTA EM MADEIRA, DE ABRIR, 0,80 X 2,10 M, REVESTIDA C/MELAMINICO BRANCO, INCLUSIVE BATENTES, FERRAGENS, BARRAS DE INOX E CHAPA ANTI IMPACTO</b>						
Preço Adotado = R\$ 1.276,37						
Unid: UND						
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	0,386	25,00	9,65
SINAPI-PI	39492	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	UN	1,000	522,98	522,98
SINAPI-PI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,67	23,74	15,90
SINAPI-PI	3081	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	CJ	1,000	58,19	58,19
SINAPI-PI	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	0,64	541,60	346,62
ORSE	2062	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	2,00	104,90	209,80
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.163,14</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,245	15,96	67,75
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,467	13,12	45,48
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>113,23</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.276,37</b>

<b>7.1.4 PORTA EM MADEIRA, DE CORRER, 0,80 X 2,10M, REVESTIDA C/MELAMINICO BRANCO, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS</b>						
Preço Adotado = R\$ 938,77						
Unid: UND						
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	10555	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	250,67	250,67
ORSE	1012	FÓRMICA BRILHANTE BRANCA, E=1,3MM, OU SIMILAR	M2	3,36	26,60	89,37
SINAPI-PI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,67	23,74	15,90
SINAPI-PI	11575	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM AÇO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	UN	2,00	25,79	51,58
SINAPI-PI	11552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,60	7,37	11,79
SINAPI-PI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UN	1,10	25,00	2,50
SINAPI-PI	11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40*MM	M	1,60	21,09	33,74
SINAPI-PI	11482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	CJ	1,00	40,40	40,40
SINAPI-PI	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10	9,91	0,99
SINAPI-PI	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	115,00	115,00
SINAPI-PI	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	3,17	31,70
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,04	389,54	17,17
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>660,81</b>
MAO DE OBRA						


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>				
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI					
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA					
BDI:	24,93%					
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO					
UNIDADE:	1,00 UND					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72					
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>						
SINAPI-PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,50	15,96	119,70
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,81	33,62
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,50	13,12	124,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>277,96</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>938,77</b>

7.1.5	<b>PORTA EM MADEIRA, DE CORRER, 0,90 X 2,10M, REVESTIDA C/MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS</b>				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7.1.4
Preço Adotado = R\$ 769,45					Unid:	UND
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	10556	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	1,00	266,31	266,31
SINAPI-PI	11575	ROLDANA DUPLA, EM ZAMAC COM CHAPA DE LATAO, ROLAMENTOS EM ACO, PARA PORTA E JANELA DE CORRER	UN	2,00	25,79	51,58
SINAPI-PI	11552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,80	7,37	13,26
SINAPI-PI	38124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	UND	0,10	25,00	2,50
SINAPI-PI	11581	TRILHO EM ALUMINIO "U", COM ABAULADO PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER, *40 X 40*MM	M	1,80	21,09	37,96
SINAPI-PI	11482	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA - COMPLETA	CJ	1,00	40,40	40,40
SINAPI-PI	5075	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,10	9,91	0,99
SINAPI-PI	180	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	115,00	115,00
SINAPI-PI	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	6,00	3,17	19,02
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,04	389,54	17,17
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>564,19</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	15,96	79,80
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,81	33,62
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,00	13,12	91,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>205,26</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>769,45</b>


7.1.6	<b>PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RÉLEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>				ORSE	12432
Preço Adotado = R\$ 72,29					Unid:	UND
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	13294	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RÉLEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UN	1,00	72,29	72,29
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>72,29</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>72,29</b>

7.2	<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					
7.2.1	<b>JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016</b>				SINAPI-PI	94581
Preço Adotado = R\$ 366,95					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	M2	1,0001	279,36	279,38
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,021	389,54	8,18
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>287,56</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,397	16,81	57,10
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,699	13,12	22,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>79,39</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>366,95</b>

7.2.2	<b>JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016</b>				SINAPI-PI	94584
Preço Adotado = R\$ 327,16					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	34370	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VENEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,694	416,18	288,82
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,009	389,54	3,50
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>292,32</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,491	16,81	25,06
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,746	13,12	9,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>34,84</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>327,16</b>

7.2.3	<b>CAXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO</b>				SINAPI-PI	85010
Preço Adotado = R\$ 243,43					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	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	1,000	207,09	207,09
SINAPI-PI	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	365,7	2,19
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>209,28</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,81	5,04
SINAPI-PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	16,72	13,37
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	13,12	15,74
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>34,15</b>


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>		
		<b>TOTAL GERAL</b>
		243,43

7.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015				SINAPI-PI	91341
Preço Adotado = R\$ 401,95				Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	35,26	31,14
SINAPI-PI	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	UN	4,8166	0,36	1,73
SINAPI-PI	36888	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,8504	6,05	41,44
SINAPI-PI	39025	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M			
SINAPI-PI		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	0,5473	582,35	318,72
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>393,03</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,382	16,81	6,42
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,191	13,12	2,50
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,92</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						401,95


7.2.5	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO				ORSE	11946
Preço Adotado = R\$ 298,06				Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
ORSE	12795	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,000	267,00	267,00
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 - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,003	377,78	1,13
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>268,13</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,81	16,81
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,12	13,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>29,93</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						298,06

7.2.6	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS				SINAPI-PI	74073/2
Preço Adotado = R\$ 129,12				Unid: UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	2,800	6,31	17,66
SINAPI-PI	1327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,490	4,19	2,05
SINAPI-PI	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,000	40,90	81,80
SINAPI-PI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	344,73	1,03
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>102,54</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,81	6,72
SINAPI-PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,72	8,19
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	13,12	11,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>26,58</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						129,12

7.2.7	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CELAS, EM AÇO MECÂNICO, COM BARRAS VERTICAIS 7/8", A CADA 12CM, BARRAS HORIZONTAIS DUPLAS DE 1" X 1/4" A CADA 55CM, SOLDADAS				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7.2.1
Preço Adotado = R\$ 519,43				Unid: M2		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
ORSE	8836	BARRA REDONDA DE AÇO MECANICO LAMINADO 7/8" (3,05 KG/M)	KG	27,15	8,15	221,23
ORSE	3510	DISCO DE CORTE 7", PARA FERRO	UN	1,00	9,90	9,90
SINAPI-PI	552	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1 1/2" X 1/4" (L X E), 1,89 KG/M	M	0,40	9,05	3,62
SINAPI-PI	555	BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M	M	3,90	5,55	21,64
SINAPI-PI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	2,50	17,44	43,60
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>299,99</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,70	16,72	45,14
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,40	13,12	70,84
SINAPI-PI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,40	19,16	103,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>219,44</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						519,43

7.2.8	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS				SEINFRA-CE	C3249
Preço Adotado = R\$ 239,36				Unid: UND		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	1,00	20,56	20,56
SEINFRA-CE	11872	SOLDA 50X50	KG	0,75	72,23	54,17
SEINFRA-CE	10208	BATENTE DE FERRO	M	3,50	17,90	62,65
SINAPI-PI	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,60	18,28	10,96
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>148,34</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	16,72	50,16
SINAPI-PI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	13,62	40,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>91,02</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						239,36

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
7.2.9	PORTA/ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO VERTICAL 5 X 10, MAXI-AR FIXO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO					ORSE	12333
Preço Adotado = R\$ 436,52						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	13192	PORTA/ESQUADRIA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO MOLDURA-VIDRO, INCLUSIVE CAIXILHO VERTICAL 5 X 10, MAXI-AR FIXO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA, EXCLUSIVE VIDRO	M2	1,000	405,46	405,46	
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	377,78	1,13	
TOTAL MATERIAIS						406,59	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,81	16,81	
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	13,12	13,12	
TOTAL MAO DE OBRA						29,93	
TOTAL GERAL						436,52	

7.2.10	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 18CM.					ORSE	12220
Preço Adotado = R\$ 387,62						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	13064	PORTÃO/PORTA EM ALUMÍNIO COR N/B/P, DE ABRIR, 02 FLS, VAZADO, EM TUBO QUADRADO 3"X1.1/2" HORIZONTAIS E ENGRADADO E 1.1/2"X1.1/2" VERTICAIS, COM ESPAÇAMENTO DE 18CM.	M2	1,000	350,00	350,00	
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	377,78	1,13	
TOTAL MATERIAIS						351,13	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,81	16,81	
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,12	19,68	
TOTAL MAO DE OBRA						36,49	
TOTAL GERAL						387,62	

7.2.11	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 7.2.2
Preço Adotado = R\$ 1.690,00						Unid:	UND
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MAO DE OBRA							
ORSE	12240	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÃO DE ABRIR, INCLUSO: FERRAGENS (BRAÇO DE AÇO COM 0,75M, CHAPA E MONTANTE, ETC.) E 02 MOTORES PPA 1/3 CV - 220V	UN	1,000	1.690,00	1.690,00	
TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA						1.690,00	
TOTAL GERAL						1.690,00	

**7.3 VIDROS**

7.3.1	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO					SINAPI-PI	72118
Preço Adotado = R\$ 232,36						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	1,50	7,63	11,44	
SINAPI-PI	10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,00	207,31	207,31	
TOTAL MATERIAIS						218,75	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,12	6,56	
SINAPI-PI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	14,10	7,05	
TOTAL MAO DE OBRA						13,61	
TOTAL GERAL						232,36	

7.3.2	PELÍCULA INSULFILM APLICADA OU SIMILAR					ORSE	3149
Preço Adotado = R\$ 31,24						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MAO DE OBRA							
ORSE	2583	PELÍCULA INSULFILM G5	M2	1,000	31,24	31,24	
TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA						31,24	
TOTAL GERAL						31,24	


**8.00 INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

**8.1 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO**

8.1.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					SINAPI-PI	89711
Preço Adotado = R\$ 12,02						Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	9835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	2,93	3,07	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,10	1,90	0,19	
TOTAL MATERIAIS						3,26	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	12,80	3,84	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,41	4,92	
TOTAL MAO DE OBRA						8,76	
TOTAL GERAL						12,02	

8.1.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014					SINAPI-PI	89712
Preço Adotado = R\$ 17,79						Unid:	M


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68	0,53	
SINAPI-PI	9838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	4,99	5,23	
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	43,14	0,70	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,13	1,90	0,24	
					TOTAL MATERIAIS	6,70	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	12,80	4,86	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	16,41	6,23	
					TOTAL MAO DE OBRA	11,09	
						TOTAL GERAL	17,79

8.1.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI-PI	89714				
		Preço Adotado = R\$	34,96				
		Unid:	M				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,04	49,68	1,80	
SINAPI-PI	9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,05	8,14	8,54	
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,06	43,14	2,55	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,25	1,90	0,46	
					TOTAL MATERIAIS	13,35	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	12,80	9,47	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	16,41	12,14	
					TOTAL MAO DE OBRA	21,61	
						TOTAL GERAL	34,96

8.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI-PI	89726				
		Preço Adotado = R\$	4,66				
		Unid:	UN				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,01	49,68	0,49	
SINAPI-PI	3516	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	0,58	0,58	
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,02	43,14	0,64	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,02	1,90	0,03	
					TOTAL MATERIAIS	1,74	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,80	1,28	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,41	1,64	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,92	
						TOTAL GERAL	4,66


8.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI-PI	89732				
		Preço Adotado = R\$	7,19				
		Unid:	UN				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,00	1,30	1,30	
SINAPI-PI	3518	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	1,74	1,74	
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,02	18,19	0,36	
					TOTAL MATERIAIS	3,40	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	12,80	1,66	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13	16,41	2,13	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,79	
						TOTAL GERAL	7,19

8.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI-PI	89724				
		Preço Adotado = R\$	-				
		Unid:	UN				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,010	49,68	0,49	
SINAPI-PI	3517	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	2,03	2,03	
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	43,14	0,64	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,021	1,90	0,03	
					TOTAL MATERIAIS	3,19	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	12,80	1,28	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,41	1,64	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,92	
						TOTAL GERAL	6,11

8.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI-PI	89731			
		Preço Adotado = R\$	6,85			
		Unid:	UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	1,30	1,30
SINAPI-PI	3526	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	1,40	1,40
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,020	18,19	0,36
					TOTAL MATERIAIS	3,06
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	12,80	1,66


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	16,41	2,13
					TOTAL MAO DE OBRA	3,79
					TOTAL GERAL	6,85

8.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				SINAPI-PI	89744
				Preço Adotado = R\$	15,05	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,30	2,30
SINAPI-PI	3520	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	4,62	4,62
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	18,19	0,83
					TOTAL MATERIAIS	7,75
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	12,80	3,20
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	16,41	4,10
					TOTAL MAO DE OBRA	7,30
					TOTAL GERAL	15,05

8.1.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014				SINAPI-PI	89833
				Preço Adotado = R\$	19,82	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,30	4,60
SINAPI-PI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	8,89	8,89
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	18,19	1,67
					TOTAL MATERIAIS	15,16
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	12,80	2,04
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,41	2,62
					TOTAL MAO DE OBRA	4,66
					TOTAL GERAL	19,82


8.1.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014				SINAPI-PI	89825
				Preço Adotado = R\$	9,01	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,30	2,60
SINAPI-PI	7097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	3,95	3,95
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,04	18,19	0,72
					TOTAL MATERIAIS	7,27
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	12,80	0,76
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,41	0,98
					TOTAL MAO DE OBRA	1,74
					TOTAL GERAL	9,01

8.1.11	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.1.1
				Preço Adotado = R\$	19,42	Unid: UND
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,30	4,60
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,09	18,19	1,67
SINAPI-PI	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	8,49	8,49
					TOTAL MATERIAIS	14,76
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	12,80	2,04
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,41	2,62
					TOTAL MAO DE OBRA	4,66
					TOTAL GERAL	19,42

8.1.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.1.2
				Preço Adotado = R\$	25,02	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	2,30	4,60
SINAPI-PI	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	9,12	9,12
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,092	18,19	1,67
					TOTAL MATERIAIS	15,39
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	12,80	4,22
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	16,41	5,41
					TOTAL MAO DE OBRA	9,63
					TOTAL GERAL	25,02

8.1.13	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				SINAPI-PI	89707
				Preço Adotado = R\$	21,24	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,015	49,68	0,73
SINAPI-PI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000	1,30	1,30
SINAPI-PI	5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,000	10,46	10,46
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 4000" G)	UN	0,020	18,19	0,36
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,023	43,14	0,97
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064	1,90	0,12
					TOTAL MATERIAIS	13,94
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	12,80	3,20
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	16,41	4,10
					TOTAL MAO DE OBRA	7,30
					TOTAL GERAL	21,24

8.1.14	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				SINAPI-PI	89752
				Preço Adotado = R\$	3,90	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099	49,68	0,49
SINAPI-PI	3897	LUVAS SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	0,74	0,74
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	43,14	0,64
					TOTAL MATERIAIS	1,87
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	12,80	0,89
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,41	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA	2,03
					TOTAL GERAL	3,90


8.1.15	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				SINAPI-PI	89753
				Preço Adotado = R\$	5,59	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	1,30	1,30
SINAPI-PI	3875	LUVAS SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,6	1,60
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 4000" G)	UN	0,0200	18,19	0,36
					TOTAL MATERIAIS	3,26
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	12,80	1,02
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	16,41	1,31
					TOTAL MAO DE OBRA	2,33
					TOTAL GERAL	5,59

8.1.16	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014				SINAPI-PI	89778
				Preço Adotado = R\$	11,60	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000	2,30	2,30
SINAPI-PI	3899	LUVAS SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,52	3,52
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 4000" G)	UN	0,0460	18,19	0,83
					TOTAL MATERIAIS	6,65
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	12,80	2,17
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	16,41	2,78
					TOTAL MAO DE OBRA	4,95
					TOTAL GERAL	11,60

8.1.17	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100 MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.1.3
				Preço Adotado = R\$	16,62	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0400	49,68	1,98
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520	43,14	2,24
SINAPI-PI	39321	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	9,78	9,78
					TOTAL MATERIAIS	14,00
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	12,80	1,15
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900	16,41	1,47
					TOTAL MAO DE OBRA	2,62
					TOTAL GERAL	16,62

8.1.18	RALO SECO, EM AÇO INOX , DN 100 X 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.1.4
				Preço Adotado = R\$	26,85	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,00490	49,68	0,24
ORSE	7267	GRELHA P/RALO EM INOX, QUADRADA, 10X10CM, TIPO ABRE/FECHA, MEBER OU SIMILAR	UN	1,00000	16,83	16,83
SINAPI-PI	5102	RALO SECO PVC QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	1,00000	7,40	7,40
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,00750	43,14	0,32
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,01700	1,90	0,03
					TOTAL MATERIAIS	24,82
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	12,80	0,89
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	16,41	1,14

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 139770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO		TOTAL MAO DE OBRA	2,03
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,85</b>


8.1.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI-PI	74166/1
Preço Adotado = R\$ 199,77				Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020	27,00	0,05
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000	0,56	1,12
SINAPI-PI	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	UN	1,0000	124,50	124,50
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>125,67</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	12,80	12,80
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	16,41	16,41
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	16,81	25,21
SINAPI-PI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,12	19,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>74,10</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>199,77</b>

8.1.20	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018				SINAPI-PI	98069
Preço Adotado = R\$ 8.305,84				Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,1906	100,34	19,12
SINAPI-PI	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,6410	37,37	23,95
SINAPI-PI	7258	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	M3	4569,6000	0,32	1.462,27
SINAPI-PI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	UN	0,0198	305,48	6,04
SINAPI-PI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,2560	565,57	144,78
SINAPI-PI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL: DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	7,8976	5,57	43,98
SINAPI-PI	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,1428	10,53	538,53
SINAPI-PI	94116	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,8930	116,11	103,68
SINAPI-PI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	1,9267	281,65	542,65
SINAPI-PI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,5600	39,94	102,24
SINAPI-PI	96920	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO - INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	3,5244	431,83	1.521,94
SINAPI-PI	97735		M3	0,672	1.512,01	1.016,07
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5.525,25</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,90330	16,81	1.561,70
SINAPI-PI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,90330	13,12	1.218,89
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2.780,59</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8.305,84</b>

8.1.21	SUMIDURO PAREDES COM BLOCOS CERÂMICOS 6 FUROS E DIMENSÕES INTERNAS DE 2,50 X 1,00 X 1,50 M				ORSE	1745
Preço Adotado = R\$ 2.256,16				Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	545	CASCALHINHO OU PEDRISCO (BRITA 0), COM FRETE	M3	1,9000	107,50	204,25
ORSE	91	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,9360	347,49	325,25
ORSE	96	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRURA	M3	0,0600	307,38	18,44
ORSE	145	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM PARA PISO OU COBERTURA, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM	M2	5,3100	84,95	451,08
ORSE	165	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=24CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/ALAREIA), JUNTA=2CM	M2	10,4000	87,82	913,32
ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	6,4700	38,12	246,63
ORSE	2658	LASTRO DE BRITA 3	M3	0,9380	103,62	97,19
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>2.256,16</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.256,16</b>

8.1.22	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				SINAPI-PI	90443
Preço Adotado = R\$ 8,25				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	12,80	0,89
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	16,41	7,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,25</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,25</b>

8.1.23	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016				SINAPI-PI	93358
Preço Adotado = R\$ 51,90				Unid: M3		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,95600	13,12	51,90
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>51,90</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>51,90</b>

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

<b>8.2 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							
<b>8.2.1</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					<b>SINAPI-PI</b>	<b>89355</b>
Preço Adotado = R\$ 11,55						Unid:	M
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	9867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	1,93	2,04	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,106	1,90	0,20	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,24</b>
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319	12,80	4,08	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,319	16,41	5,23	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,31</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>11,55</b>

<b>8.2.2</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					<b>SINAPI-PI</b>	<b>89356</b>
Preço Adotado = R\$ 13,63						Unid:	M
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	2,48	2,63	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,123	1,90	0,23	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,86</b>
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	12,80	4,72	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,369	16,41	6,05	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,77</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,63</b>


<b>8.2.3</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					<b>SINAPI-PI</b>	<b>89448</b>
Preço Adotado = R\$ 9,29						Unid:	M
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	8,10	8,59	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,008	1,90	0,01	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>8,60</b>
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	12,80	0,30	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,024	16,41	0,39	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,69</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,29</b>

<b>8.2.4</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					<b>SINAPI-PI</b>	<b>89449</b>
Preço Adotado = R\$ 10,69						Unid:	M
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	9,28	9,84	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,010	1,90	0,01	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>9,85</b>
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	12,80	0,37	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,029	16,41	0,47	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,84</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,69</b>

<b>8.2.5</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					<b>SINAPI-PI</b>	<b>89359</b>
Preço Adotado = R\$ 4,97						Unid:	UN
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0060	49,68	0,29	
SINAPI-PI	3499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	0,59	0,59	
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0060	43,14	0,25	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0430	1,90	0,08	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,21</b>
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	12,80	1,65	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	16,41	2,11	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,76</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,97</b>

<b>8.2.6</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014</b>					<b>SINAPI-PI</b>	<b>89362</b>
Preço Adotado = R\$ 5,64						Unid:	UN
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	49,68	0,34	
SINAPI-PI	3529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	0,49	0,49	
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	43,14	0,34	
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050	1,90	0,09	
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,26</b>
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	12,80	1,92	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,41	2,46	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,38</b>


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS</b> S. CONSULTORIA <small>PROJETO - EXECUÇÃO - ORÇAMENTO - FISCALIZAÇÃO</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>		
		<b>TOTAL GERAL</b>
		<b>5,64</b>

8.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89497
Preço Adotado = R\$ 7,27				Unid: UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,012	49,68	0,59
SINAPI-PI	3535	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	3,46	3,46
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,014	43,14	0,60
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,020	1,90	0,03
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,68</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	12,80	1,13
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	16,41	1,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,59</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>7,27</b>

8.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89501
Preço Adotado = R\$ 8,77				Unid: UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	49,68	0,89
SINAPI-PI	3540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	3,75	3,75
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022	43,14	0,94
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,024	1,90	0,04
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>5,62</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	12,80	1,38
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,108	16,41	1,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,15</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>8,77</b>


8.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.2.1
Preço Adotado = R\$ 6,64				Unid: UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	49,68	0,34
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	43,14	0,34
SINAPI-PI	3531	JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	1,49	1,49
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050	1,90	0,09
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,26</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	12,80	1,92
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,41	2,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,38</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>6,64</b>

8.2.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	90373
Preço Adotado = R\$ 9,23				Unid: UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,007	49,68	0,34
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	43,14	0,34
SINAPI-PI	20147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	4,08	4,08
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050	1,90	0,09
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,85</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	12,80	1,92
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,41	2,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,38</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>9,23</b>

8.2.11	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015				SINAPI-PI	90374
Preço Adotado = R\$ 14,37				Unid: UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	49,68	0,54
SINAPI-PI	7122	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	7,34	7,34
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	43,14	0,51
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,90	0,14
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>8,53</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	12,80	2,56
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,41	3,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,84</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>
						<b>14,37</b>

8.2.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89395
Preço Adotado = R\$ 7,86				Unid: UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,011	49,68	0,54
SINAPI-PI	7139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	0,83	0,83
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,012	43,14	0,51
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,075	1,90	0,14
					TOTAL MATERIAIS	2,02
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	12,80	2,56
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	16,41	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA	5,84
					TOTAL GERAL	7,86


8.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89623
Preço Adotado = R\$				11,34	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,018	49,68	0,89
SINAPI-PI	7141	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	6,03	6,03
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,021	43,14	0,90
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,030	1,90	0,05
					TOTAL MATERIAIS	7,87
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	12,80	1,52
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,41	1,95
					TOTAL MAO DE OBRA	3,47
					TOTAL GERAL	11,34

8.2.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89625
Preço Adotado = R\$				13,71	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,026	49,68	1,29
SINAPI-PI	7142	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	6,74	6,74
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,033	43,14	1,42
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,036	1,90	0,06
					TOTAL MATERIAIS	9,51
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	12,80	1,84
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	16,41	2,36
					TOTAL MAO DE OBRA	4,20
					TOTAL GERAL	13,71

8.2.15	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89371
Preço Adotado = R\$				3,56	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,006	49,68	0,29
SINAPI-PI	3864	LUVÁ PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	0,43	0,43
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,006	43,14	0,25
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,043	1,90	0,08
					TOTAL MATERIAIS	1,05
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	12,80	1,10
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,086	16,41	1,41
					TOTAL MAO DE OBRA	2,51
					TOTAL GERAL	3,56

8.2.16	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89378
Preço Adotado = R\$				4,21	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070	49,68	0,34
SINAPI-PI	3904	LUVÁ PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	0,52	0,52
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080	43,14	0,34
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500	1,90	0,09
					TOTAL MATERIAIS	1,29
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	12,80	1,28
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	16,41	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA	2,92
					TOTAL GERAL	4,21

8.2.17	LUVÁ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89575
Preço Adotado = R\$				7,04	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180	49,68	0,89
SINAPI-PI	3863	LUVÁ PVC SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	3,07	3,07
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	43,14	0,94
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240	1,90	0,04
					TOTAL MATERIAIS	4,94
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	12,80	0,92
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,072	16,41	1,18

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJ. - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DO BURITI - PI</small>	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI		
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		
BDI:	24,93%		
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO		
UNIDADE:	1,00 UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72		
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>			
		TOTAL MAO DE OBRA	2,10
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,04</b>

8.2.18	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI-PI	89534
		Preço Adotado = R\$	2,94
		Unid:	UN
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>
MATERIAIS			
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN   0,0070   49,68   0,34
SINAPI-PI	3906	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN   1,0000   1,08   1,08
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN   0,0080   43,14   0,34
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN   0,0130   1,90   0,02
		TOTAL MATERIAIS	1,78
MAO DE OBRA			
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,040   12,80   0,51
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,040   16,41   0,65
		TOTAL MAO DE OBRA	1,16
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2,94</b>

8.2.19	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI-PI	89546
		Preço Adotado = R\$	6,55
		Unid:	UN
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>
MATERIAIS			
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 4000° G)	UN   0,020   18,19   0,36
SINAPI-PI	20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN   1,000   1,16   1,16
SINAPI-PI	38418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN   1,000   3,73   3,73
		TOTAL MATERIAIS	5,25
MAO DE OBRA			
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,045   12,80   0,57
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,045   16,41   0,73
		TOTAL MAO DE OBRA	1,30
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,55</b>

8.2.20	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.2.1
		Preço Adotado = R\$	7,03
		Unid:	UN
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>
MATERIAIS			
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN   0,009   49,68   0,44
SINAPI-PI	834	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 40 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN   1,000   2,54   2,54
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN   0,011   43,14   0,47
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN   0,060   1,90   0,11
		TOTAL MATERIAIS	3,56
MAO DE OBRA			
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,119   12,80   1,52
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,119   16,41   1,95
		TOTAL MAO DE OBRA	3,47
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,03</b>


8.2.21	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI-PI	89383
		Preço Adotado = R\$	4,27
		Unid:	UN
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>
MATERIAIS			
SINAPI-PI	65	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN   1,000   0,58   0,58
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN   0,007   49,68   0,34
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN   0,008   43,14   0,34
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN   0,050   1,90   0,09
		TOTAL MATERIAIS	1,35
MAO DE OBRA			
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,100   12,80   1,28
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,100   16,41   1,64
		TOTAL MAO DE OBRA	2,92
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,27</b>

8.2.22	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI-PI	94662
		Preço Adotado = R\$	8,17
		Unid:	UN
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>
MATERIAIS			
SINAPI-PI	112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN   1,000   2,95   2,95
SINAPI-PI	20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN   0,071   15,77   1,11
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN   0,018   43,14   0,77
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN   0,011   1,90   0,02
		TOTAL MATERIAIS	4,85
MAO DE OBRA			
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,114   12,80   1,45
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H   0,114   16,41   1,87
		TOTAL MAO DE OBRA	3,32
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,17</b>

8.2.23	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLUG DE PVC ROSCÁVEL D = 1/2"	ORSE	1356
		Preço Adotado = R\$	1,88
		Unid:	UN
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b> <b>Coefficiente</b> <b>Preço</b> <b>Total</b>


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MATERIAIS						
ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,310	0,19	0,05
SINAPI-PI	4895	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	0,36	0,36
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,41</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,090	16,41	1,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,47</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,88</b>

8.2.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI-PI	94794			
Preço Adotado = R\$ 97,50		Unid: UN				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	12,90	0,24
SINAPI-PI	6015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,000	74,23	74,23
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>74,47</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	12,80	10,09
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	16,41	12,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>23,03</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>97,50</b>

8.2.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI-PI	94494			
Preço Adotado = R\$ 39,82		Unid: UN				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,010	12,90	0,12
SINAPI-PI	6016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,000	17,09	17,09
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>17,21</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	12,80	9,91
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7745	16,41	12,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,61</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>39,82</b>


8.2.26	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	SINAPI-PI	89987			
Preço Adotado = R\$ 49,72		Unid: UN				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,013	12,90	0,16
SINAPI-PI	6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,000	41,70	41,70
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>41,86</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,230	12,80	2,94
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,41	4,92
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>7,86</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>49,72</b>

8.2.27	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI-PI	94793			
Preço Adotado = R\$ 94,24		Unid: UN				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	12,90	0,24
SINAPI-PI	6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	UN	1,000	70,97	70,97
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>71,21</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	12,80	10,09
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	16,41	12,94
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>23,03</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>94,24</b>

8.2.28	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI-PI	90443			
Preço Adotado = R\$ 8,25		Unid: M				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	12,80	0,89
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	16,41	7,36
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,25</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,25</b>

8.2.29	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI-PI	89626			
Preço Adotado = R\$ 18,91		Unid: UN				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260	49,68	1,29
SINAPI-PI	7131	TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	11,94	11,94
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330	43,14	1,42
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	1,90	0,06
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>14,71</b>


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	12,80	1,84
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	16,41	2,36
					TOTAL MAO DE OBRA	4,20
					TOTAL GERAL	18,91

8.2.30	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89627
				Preço Adotado = R\$	12,94	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260	49,68	1,29
SINAPI-PI	7129	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	5,97	5,97
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330	43,14	1,42
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360	1,90	0,06
					TOTAL MATERIAIS	8,74
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	12,80	1,84
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,144	16,41	2,36
					TOTAL MAO DE OBRA	4,20
					TOTAL GERAL	12,94

8.2.31	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015				SINAPI-PI	90375
				Preço Adotado = R\$	5,80	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	49,68	0,44
SINAPI-PI	812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,31	1,31
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	43,14	0,47
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,90	0,11
					TOTAL MATERIAIS	2,33
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	12,80	1,52
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	16,41	1,95
					TOTAL MAO DE OBRA	3,47
					TOTAL GERAL	5,80


8.3	LOUÇAS E METAIS					
8.3.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR				ORSE	8211
				Preço Adotado = R\$	236,98	Unid: UND
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,72	0,19	0,13
ORSE	8294	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00	228,65	228,65
					TOTAL MATERIAIS	228,78
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,41	8,20
					TOTAL MAO DE OBRA	8,20
					TOTAL GERAL	236,98

8.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90CM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.3.1
				Preço Adotado = R\$	179,25	Unid: UND
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM	UN	1,00	172,53	172,53
					TOTAL MATERIAIS	172,53
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,81	6,72
					TOTAL MAO DE OBRA	6,72
					TOTAL GERAL	179,25

8.3.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 8.3.2
				Preço Adotado = R\$	109,94	Unid: UND
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	2062	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR	UN	1,00	104,90	104,90
					TOTAL MATERIAIS	104,90
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,81	5,04
					TOTAL MAO DE OBRA	5,04
					TOTAL GERAL	109,94

8.3.4	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO				SINAPI-PI	74125/2
				Preço Adotado = R\$	455,40	Unid: M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	587	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4", E = 1/8"	KG	1,54	22,00	33,88
SINAPI-PI	1360	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE 1,60 X 2,20" M	M2	1,05	23,86	25,05
SINAPI-PI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,18	9,67	1,74
SINAPI-PI	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	343,99	343,99


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						TOTAL MATERIAIS	404,66
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	14,09	25,36	
SINAPI-PI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,80	14,10	25,38	
						TOTAL MAO DE OBRA	50,74
						TOTAL GERAL	455,40

8.3.5	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				SINAPI-PI	86920	
Preço Adotado = R\$ 601,78				Unid: UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA							
SINAPI-PI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	568,9	568,90	
SINAPI-PI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	5,19	5,19	
SINAPI-PI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	8,98	8,98	
SINAPI-PI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	18,71	18,71	
						TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	601,78
						TOTAL GERAL	601,78


8.3.6	BACIA TURCA (CELITE REF 003006), CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR (MONTANA) OU SIMILARES				ORSE	2003	
Preço Adotado = R\$ 1.017,89				Unid: UND			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,400	3,28	1,31	
SINAPI-PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	46,00	0,04	
SINAPI-PI	11694	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE EMBUTIR COMPLETA, COM ESPELHO PLÁSTICO, CAPACIDADE 6 A 10 L, ACESSÓRIOS INCLUSOS	UN	1,000	530,52	530,52	
SINAPI-PI	11784	BACIA SANITÁRIA TURCA DE LOUCA BRANCA	UN	1,000	400,94	400,94	
						TOTAL MATERIAIS	932,81
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,80	13,12	36,73	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,82	16,41	29,86	
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,10	16,81	18,49	
						TOTAL MAO DE OBRA	85,08
						TOTAL GERAL	1.017,89

8.3.7	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), TORNEIRA METAL (DECA 1190 C-40), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES				ORSE	2005	
Preço Adotado = R\$ 488,52				Unid: UND			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,84	0,19	0,15	
ORSE	982	FIXAÇÃO P/ LAVATÓRIO - PARAFUSOS (DECA - REF: SP-7 OU SIMILAR)	CJ	1,00	4,47	4,47	
ORSE	1326	LAVATÓRIO LOUÇA SEM COLUNA, 56X46CM, LINHA RAVENA, REF: L-91, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	98,80	98,80	
ORSE	2257	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA, DECA, LINHA TARGA 1190C40 OU SIMILAR	UN	1,00	107,91	107,91	
ORSE	2384	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA LAVATÓRIO, DECA 1602C OU SIMILAR	UN	1,00	33,60	33,60	
SINAPI-PI	6136	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2"	UN	1,00	132,10	132,10	
SINAPI-PI	11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	UN	1,00	30,29	30,29	
						TOTAL MATERIAIS	407,32
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	13,12	36,08	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,75	16,41	45,12	
						TOTAL MAO DE OBRA	81,20
						TOTAL GERAL	488,52

8.3.8	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR				ORSE	12099	
Preço Adotado = R\$ 1.315,72				Unid: UND			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	669	FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, DECA SP13 OU SIMILAR	CJ	1,00	27,45	27,45	
ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,60	0,19	0,11	
ORSE	12618	VASO SANITÁRIO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR	UN	1,00	685,90	685,90	
ORSE	12619	CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: CDC. 01F, DA DECA OU SIMILAR	UN	1,00	399,90	399,90	
ORSE	12620	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS AP50, DA DECA (OU SIMILAR)	UN	1,00	138,45	138,45	
SINAPI-PI	6138	VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,65	1,65	
SINAPI-PI	6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	1,00	3,20	3,20	
						TOTAL MATERIAIS	1256,66
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,12	26,24	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,41	32,82	
						TOTAL MAO DE OBRA	59,06
						TOTAL GERAL	1.315,72

8.3.9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013				SINAPI-PI	86936	
Preço Adotado = R\$ 308,29				Unid: UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA							
SINAPI-PI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	48,68	48,68	
SINAPI-PI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	137,88	137,88	
SINAPI-PI	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	121,73	121,73	
						TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	308,29
						TOTAL GERAL	308,29


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

<b>8.3.10</b>	<b>TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013</b>				<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>COMPOSIÇÃO 8.3.3</b>
Preço Adotado = R\$ 105,69					Unid:	UND
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03	3,50	0,10
SINAPI-PI	11775	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1157)	UN	1,00	103,11	103,11
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>103,21</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	13,12	0,52
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	16,41	1,96
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,48</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>105,69</b>

<b>8.3.11</b>	<b>TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR</b>				<b>ORSE</b>	<b>2082</b>
Preço Adotado = R\$ 71,03					Unid:	UND
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,30	0,19	0,05
SINAPI-PI	11762	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2" OU 3/4" (REF 1153)	UN	1,00	60,95	60,95
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>61,00</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340	13,12	4,46
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,340	16,41	5,57
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,03</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>71,03</b>

<b>8.4</b>	<b>CISTERNA</b>					
<b>8.4.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017</b>				<b>SINAPI-PI</b>	<b>96523</b>
Preço Adotado = R\$ 60,03					Unid:	M3
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,189	16,81	19,98
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,053	13,12	40,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>60,03</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>60,03</b>


<b>8.4.2</b>	<b>APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG</b>				<b>SEINFRA-CE</b>	<b>C0095</b>
Preço Adotado = R\$ 22,30					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,70	13,12	22,30
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,30</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>22,30</b>

<b>8.4.3</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017</b>				<b>SINAPI-PI</b>	<b>96619</b>
Preço Adotado = R\$ 18,90					Unid:	M2
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0565	222,55	12,57
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>12,57</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106	16,81	5,22
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	13,12	1,11
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,33</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>18,90</b>

<b>8.4.4</b>	<b>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>				<b>SINAPI-PI</b>	<b>94965</b>
Preço Adotado = R\$ 305,82					Unid:	M3
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7230	27,00	19,52
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6600	0,56	203,08
SINAPI-PI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5930	49,99	29,64
SINAPI-PI	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500	1,63	1,22
SINAPI-PI	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100	0,31	0,22
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>253,68</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3100	13,12	30,30
SINAPI-PI	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600	14,96	21,84
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>52,14</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>305,82</b>

<b>8.4.5</b>	<b>ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015</b>				<b>SINAPI-PI</b>	<b>92916</b>
Preço Adotado = R\$ 8,49					Unid:	KG

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 139770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,15	0,14
SINAPI-PI	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	5,58	5,58
					TOTAL MATERIAIS	5,99
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0218	12,99	0,28
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	16,72	2,22
					TOTAL MAO DE OBRA	2,50
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>8,49</b>

8.4.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI-PI	92917			
		Preço Adotado = R\$	8,26			
		Unid:	KG			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,743	0,15	0,11
SINAPI-PI	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000	6,01	6,01
					TOTAL MATERIAIS	6,39
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	12,99	0,21
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0993	16,72	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA	1,87
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>8,26</b>


8.4.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI-PI	92919			
		Preço Adotado = R\$	6,73			
		Unid:	KG			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	11,00	0,27
SINAPI-PI	39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,15	0,08
SINAPI-PI	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000	4,99	4,99
					TOTAL MATERIAIS	5,34
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0121	12,99	0,15
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0743	16,72	1,24
					TOTAL MAO DE OBRA	1,39
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>6,73</b>

8.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI-PI	92438			
		Preço Adotado = R\$	28,61			
		Unid:	M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	6,94	0,02
SINAPI-PI	40271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	MES	0,1960	2,60	0,50
SINAPI-PI	40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930	4,00	1,57
SINAPI-PI	40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	1,00	0,78
SINAPI-PI	40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	12,23	0,23
SINAPI-PI	92264	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	M2	0,0860	113,73	9,78
					TOTAL MATERIAIS	12,88
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	14,09	2,11
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8170	16,68	13,62
					TOTAL MAO DE OBRA	15,73
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>28,61</b>

8.4.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI-PI	92873			
		Preço Adotado = R\$	135,85			
		Unid:	M3			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6720	1,56	1,04
SINAPI-PI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,174	0,29	0,34
					TOTAL MATERIAIS	1,38
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	16,68	30,79
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8460	16,81	31,03
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5380	13,12	72,65
					TOTAL MAO DE OBRA	134,47
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>135,85</b>

8.4.10	ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS	SINAPI-PI	74073/2			
		Preço Adotado = R\$	129,12			
		Unid:	UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	567	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E), 1,20KG/M	M	2,800	6,31	17,66
SINAPI-PI	1327	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	0,490	4,19	2,05
SINAPI-PI	11447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2,000	40,90	81,80
SINAPI-PI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,003	344,73	1,03

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil OEA: 199770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
					TOTAL MATERIAIS	102,54
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	16,81	6,72
SINAPI-PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,72	8,19
SINAPI-PI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,89	13,12	11,67
					TOTAL MAO DE OBRA	26,58
					TOTAL GERAL	129,12

8.4.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89447
				Preço Adotado = R\$	6,47	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,061	5,57	5,90
					TOTAL MATERIAIS	5,90
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	12,80	0,25
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,41	0,32
					TOTAL MAO DE OBRA	0,57
					TOTAL GERAL	6,47

8.4.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89367
				Preço Adotado = R\$	7,70	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009	49,68	0,44
SINAPI-PI	3536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	1,46	1,46
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	43,14	0,47
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	1,90	0,11
					TOTAL MATERIAIS	2,48
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	12,80	2,29
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,179	16,41	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA	5,22
					TOTAL GERAL	7,70


8.4.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89443
				Preço Adotado = R\$	8,45	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014	49,68	0,69
SINAPI-PI	7140	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,000	2,76	2,76
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,017	43,14	0,73
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,053	1,90	0,10
					TOTAL MATERIAIS	4,28
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	12,80	1,83
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	16,41	2,34
					TOTAL MAO DE OBRA	4,17
					TOTAL GERAL	8,45

8.4.14	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI-PI	74093/1
				Preço Adotado = R\$	67,10	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE "500" G. PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS	UN	0,024	68,76	1,65
SINAPI-PI	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,070	3,50	0,24
SINAPI-PI	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADES COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA EXTREMIDADES DE ROSCA	UN	1,000	49,15	49,15
					TOTAL MATERIAIS	51,04
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	12,80	7,04
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55	16,41	9,02
					TOTAL MAO DE OBRA	16,06
					TOTAL GERAL	67,10

8.4.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019				SINAPI-PI	99621
				Preço Adotado = R\$	114,33	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,019	12,90	0,24
SINAPI-PI	10411	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,000	91,06	91,06
					TOTAL MATERIAIS	91,30
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	12,80	10,09
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,789	16,41	12,94
					TOTAL MAO DE OBRA	23,03
					TOTAL GERAL	114,33

8.4.16	UNIÃO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DIÂM = 1 1/4", P/ ÁGUA				ORSE	1333
				Preço Adotado = R\$	28,30	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MATERIAIS						
ORSE	981	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	2,440	0,19	0,46
SINAPI-PI	9896	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 1 1/4", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	22,89	22,89
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>23,35</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170	12,80	2,17
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,170	16,41	2,78
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,95</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>28,30</b>

8.4.17	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV				SINAPI-PI	83486
				Preço Adotado = R\$ 1.274,73	Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	732	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,000	1041,05	1041,05
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1041,05</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	12,80	102,40
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	16,41	131,28
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>233,68</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1.274,73</b>

9.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
9.1	QUADROS, DISJUNTORES E DISPOSITIVOS					
9.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI-PI	74131/5
				Preço Adotado = R\$ 400,30	Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,00	309,34	309,34
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>309,34</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	13,29	39,87
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00	17,03	51,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>90,96</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>400,30</b>

9.1.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016				SINAPI-PI	93671
				Preço Adotado = R\$ 65,73	Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,30	3,90
SINAPI-PI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,57	53,57
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>57,47</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	13,29	3,62
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	17,03	4,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,26</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>65,73</b>


9.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016				SINAPI-PI	93672
				Preço Adotado = R\$ 70,07	Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,40	4,20
SINAPI-PI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,57	53,57
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>57,77</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,406	13,29	5,39
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,406	17,03	6,91
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,30</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>70,07</b>

9.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 04/2016				SINAPI-PI	93673
				Preço Adotado = R\$ 75,76	Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,66	4,98
SINAPI-PI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,57	53,57
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>58,55</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	13,29	7,54
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,568	17,03	9,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,21</b>
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>75,76</b>

9.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A 600 V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		COMPOSICAO	COMPOSICAO 9.1.1


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
Preço Adotado = R\$ 343,57						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2374	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	331,52	331,52	
TOTAL MATERIAIS						331,52	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,12	5,24	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,03	6,81	
TOTAL MAO DE OBRA						12,05	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>343,57</b>	

9.1.6 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Preço Adotado = R\$ 304,34						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,00	292,22	292,22	
TOTAL MATERIAIS						292,22	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,29	5,31	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,03	6,81	
TOTAL MAO DE OBRA						12,12	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>304,34</b>	

9.1.7 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Preço Adotado = R\$ 477,38						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	UN	1,00	465,26	465,26	
TOTAL MATERIAIS						465,26	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,29	5,31	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,03	6,81	
TOTAL MAO DE OBRA						12,12	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>477,38</b>	


9.1.8 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
Preço Adotado = R\$ 10,71						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	1,09	1,09	
SINAPI-PI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,63	7,63	
TOTAL MATERIAIS						8,72	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,29	0,87	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	17,03	1,12	
TOTAL MAO DE OBRA						1,99	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>10,71</b>	

9.1.9 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016							
Preço Adotado = R\$ 11,67						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,00	1,30	1,30	
SINAPI-PI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,00	7,63	7,63	
TOTAL MATERIAIS						8,93	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	13,29	1,20	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	17,03	1,54	
TOTAL MAO DE OBRA						2,74	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>11,67</b>	

9.1.10 DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR							
Preço Adotado = R\$ 144,93						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA	UN	1,00	126,85	126,85	
TOTAL MATERIAIS						126,85	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	13,12	7,87	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	17,03	10,21	
TOTAL MAO DE OBRA						18,08	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>144,93</b>	

9.1.11 CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO							
Preço Adotado = R\$ 176,37						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
COMPOSIÇÃO							
COMPOSIÇÃO 9.1.2							


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJ. - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MATERIAIS						
SINAPI-PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01	46,00	0,50
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,86	0,56	2,72
SINAPI-PI	39682	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	133,05	133,05
					TOTAL MATERIAIS	136,27
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,340	16,81	22,52
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,340	13,12	17,58
					TOTAL MAO DE OBRA	40,10
					TOTAL GERAL	176,37

9.1.12	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI-PI	74130/5
				Preço Adotado = R\$ 105,56	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UN	1,00	93,44	93,44
					TOTAL MATERIAIS	93,44
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,29	5,31
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,03	6,81
					TOTAL MAO DE OBRA	12,12
					TOTAL GERAL	105,56

9.1.13	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V				ORSE	8894
				Preço Adotado = R\$ 61,93	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	9162	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	UN	1,00	52,90	52,90
					TOTAL MATERIAIS	52,90
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,12	3,93
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,03	5,10
					TOTAL MAO DE OBRA	9,03
					TOTAL GERAL	61,93


9.2	CABOS					
9.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91926
				Preço Adotado = R\$ 2,45	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	M	1,19	1,28	1,52
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,41	0,03
					TOTAL MATERIAIS	1,55
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	13,29	0,39
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,030	17,03	0,51
					TOTAL MAO DE OBRA	0,90
					TOTAL GERAL	2,45

9.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91928
				Preço Adotado = R\$ 3,96	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19	2,29	2,72
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,41	0,03
					TOTAL MATERIAIS	2,75
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	13,29	0,53
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	17,03	0,68
					TOTAL MAO DE OBRA	1,21
					TOTAL GERAL	3,96

9.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91931
				Preço Adotado = R\$ 6,03	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,19	3,73	4,43
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,41	0,03
					TOTAL MATERIAIS	4,46
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	13,29	0,69
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	17,03	0,88
					TOTAL MAO DE OBRA	1,57
					TOTAL GERAL	6,03

9.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	92980
				Preço Adotado = R\$ 6,43	Unid: M	


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	1,03	5,98	6,14
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,41	0,03
					TOTAL MATERIAIS	6,17
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	13,29	0,11
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,009	17,03	0,15
					TOTAL MAO DE OBRA	0,26
TOTAL GERAL						6,43

9.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI-PI	91935			
Preço Adotado = R\$ 14,41		Unid: M				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19	9,17	10,91
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,41	0,03
					TOTAL MATERIAIS	10,94
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	13,29	1,52
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	17,03	1,95
					TOTAL MAO DE OBRA	3,47
TOTAL GERAL						14,41


9.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI-PI	92984			
Preço Adotado = R\$ 16,12		Unid: M				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	M	1,02	13,96	14,16
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,41	0,03
					TOTAL MATERIAIS	14,19
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	13,29	0,85
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,064	17,03	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA	1,93
TOTAL GERAL						16,12

9.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI-PI	92986			
Preço Adotado = R\$ 21,76		Unid: M				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	1,02	19,24	19,52
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,41	0,03
					TOTAL MATERIAIS	19,55
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	13,29	0,97
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	17,03	1,24
					TOTAL MAO DE OBRA	2,21
TOTAL GERAL						21,76

9.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI-PI	92988			
Preço Adotado = R\$ 30,49		Unid: M				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	1,02	27,42	27,83
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,41	0,03
					TOTAL MATERIAIS	27,86
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	13,29	1,15
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	17,03	1,48
					TOTAL MAO DE OBRA	2,63
TOTAL GERAL						30,49

9.2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI-PI	92992			
Preço Adotado = R\$ 55,12		Unid: M				
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,02	50,47	51,22
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01	3,41	0,03
					TOTAL MATERIAIS	51,25
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	13,29	1,70
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	17,03	2,17
					TOTAL MAO DE OBRA	3,87
TOTAL GERAL						55,12

9.3	ELETRODUTOS, CALHAS E ACESSÓRIOS
-----	----------------------------------

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
9.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					SINAPI-PI	91863
Preço Adotado = R\$ 7,19						Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,02	2,56	2,60	
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	2,12	2,12	
TOTAL MATERIAIS						4,72	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	13,29	1,08	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	17,03	1,39	
TOTAL MAO DE OBRA						2,47	
TOTAL GERAL						7,19	

9.3.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					SINAPI-PI	91864
Preço Adotado = R\$ 9,39						Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,02	4,01	4,07	
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	2,12	2,12	
TOTAL MATERIAIS						6,19	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	13,29	1,40	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	17,03	1,80	
TOTAL MAO DE OBRA						3,20	
TOTAL GERAL						9,39	


9.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					SINAPI-PI	91865
Preço Adotado = R\$ 11,60						Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,02	5,33	5,42	
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	2,12	2,12	
TOTAL MATERIAIS						7,54	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	13,29	1,78	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	17,03	2,28	
TOTAL MAO DE OBRA						4,06	
TOTAL GERAL						11,60	

9.3.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					SINAPI-PI	93008
Preço Adotado = R\$ 9,82						Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2680	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10	5,86	6,44	
TOTAL MATERIAIS						6,44	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	13,29	1,48	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,112	17,03	1,90	
TOTAL MAO DE OBRA						3,38	
TOTAL GERAL						9,82	

9.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					SINAPI-PI	93009
Preço Adotado = R\$ 14,43						Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2681	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	M	1,10	9,58	10,53	
TOTAL MATERIAIS						10,53	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	13,29	1,71	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,129	17,03	2,19	
TOTAL MAO DE OBRA						3,90	
TOTAL GERAL						14,43	

9.3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					SINAPI-PI	93010
Preço Adotado = R\$ 20,03						Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2682	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	M	1,10	13,98	15,37	
TOTAL MATERIAIS						15,37	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154	13,29	2,04	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,154	17,03	2,62	
TOTAL MAO DE OBRA						4,66	
TOTAL GERAL						20,03	

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
9.3.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	93012	
Preço Adotado = R\$ 36,84				Unid: M			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,10	27,63	30,39	
					TOTAL MATERIAIS	30,39	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	13,29	2,83	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	17,03	3,62	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,45	
						TOTAL GERAL	36,84

9.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM COM CONEXÕES E JUNÇÕES (REF. MOPA OU SIMILAR)				ORSE	3400	
Preço Adotado = R\$ 28,00				Unid: M			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	2692	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,00	16,66	16,66	
ORSE	3561	CARTELA DE BUCHA S-8 COM 10 CONJUNTOS DE BUCHA/PARAFUSO	CARTEL	0,60	3,85	2,31	
					TOTAL MATERIAIS	18,97	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,12	3,93	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,03	5,10	
					TOTAL MAO DE OBRA	9,03	
						TOTAL GERAL	28,00

9.3.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM COM CONEXÕES E JUNÇÕES (REF. VALEMAM OU SIMILAR)				ORSE	765	
Preço Adotado = R\$ 33,76				Unid: UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	857	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UN	1,00	28,10	27,74	
					TOTAL MATERIAIS	27,74	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,12	2,62	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	17,03	3,40	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,02	
						TOTAL GERAL	33,76


9.3.10	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91875	
Preço Adotado = R\$ 4,11				Unid: UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	1891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	0,87	0,87	
					TOTAL MATERIAIS	0,87	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	13,29	1,42	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,107	17,03	1,82	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,24	
						TOTAL GERAL	4,11

9.3.11	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91876	
Preço Adotado = R\$ 5,41				Unid: UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	1,21	1,21	
					TOTAL MATERIAIS	1,21	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	13,29	1,84	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,139	17,03	2,36	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,20	
						TOTAL GERAL	5,41

9.3.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91881	
Preço Adotado = R\$ 8,09				Unid: UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	1902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	1,88	1,88	
					TOTAL MATERIAIS	1,88	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205	13,29	2,72	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,205	17,03	3,49	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,21	
						TOTAL GERAL	8,09

9.3.13	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	93015
Preço Adotado = R\$ 17,67				Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	1907	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	8,34	8,34
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>8,34</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	13,29	4,09
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,308	17,03	5,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>9,33</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,67</b>

9.3.14	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	93017
				Preço Adotado = R\$	32,59	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1895	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	19,68	19,68
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>19,68</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,426	13,29	5,66
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,426	17,03	7,25
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,91</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,59</b>

9.4	INTERRUPTORES, TOMADAS E ACESSÓRIOS				SINAPI-PI	91955
				Preço Adotado = R\$	24,49	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,42	6,42
SINAPI-PI	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	18,07	18,07
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>24,49</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,49</b>

9.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91953
				Preço Adotado = R\$	19,95	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,42	6,42
SINAPI-PI	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	13,53	13,53
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>19,95</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,95</b>


9.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91959
				Preço Adotado = R\$	31,66	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,42	6,42
SINAPI-PI	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,24	25,24
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>31,66</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>31,66</b>

9.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91967
				Preço Adotado = R\$	43,37	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,42	6,42
SINAPI-PI	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	36,95	36,95
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>43,37</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>43,37</b>

9.4.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	92008
				Preço Adotado = R\$	34,07	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	6,42	6,42
SINAPI-PI	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	27,65	27,65
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>34,07</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>34,07</b>

9.4.6	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				SINAPI-PI	97595
				Preço Adotado = R\$	52,32	Unid: UN

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	39392	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	UN	1,00	43,85	43,85
					TOTAL MATERIAIS	43,85
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1566	13,29	2,08
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3758	17,03	6,39
					TOTAL MAO DE OBRA	8,47
TOTAL GERAL						52,32

9.4.7	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO				SEINFRA-CE	C3663
Preço Adotado = R\$ 73.122,12					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	16731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	1,00	70.468,92	70.468,92
					TOTAL MATERIAIS	70.468,92
MAO DE OBRA						
SINAPI-PII	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	13,29	598,05
SINAPI-PII	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	17,03	766,35
SINAPI-PII	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	45,00	28,64	1.288,80
					TOTAL MAO DE OBRA	2.653,20
TOTAL GERAL						73.122,12

9.5	LUMINÁRIAS				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.5.1
Preço Adotado = R\$ 281,15					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	1364	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIR ABERTA 2 X 40 W (TECNOLUX - REF.FLE-8157 /232 OU SIMILAR)	UN	1,00	195,77	195,77
ORSE	12885	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 40 W, BASE G13	UN	2,00	27,53	55,06
					TOTAL MATERIAIS	250,83
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,29	13,29
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,03	17,03
					TOTAL MAO DE OBRA	30,32
TOTAL GERAL						281,15


9.5.2	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				SINAPI-PI	97607
Preço Adotado = R\$ 83,00					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,000	25,33	25,33
SINAPI-PI	38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000	45,23	45,23
					TOTAL MATERIAIS	70,56
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	13,29	3,05
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	17,03	9,39
					TOTAL MAO DE OBRA	12,44
TOTAL GERAL						83,00

9.5.3	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM LÂMPADA LED PAR 38				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.5.2
Preço Adotado = R\$ 112,30					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	12266	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,000	60,17	60,17
ORSE	4374	LÂMPADA PAR 38 - WATT MISTER FLOOD 130V - 120W (OU SIMILAR)	UN	1,000	42,01	42,01
					TOTAL MATERIAIS	102,18
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1833	13,29	2,43
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4518	17,03	7,69
					TOTAL MAO DE OBRA	10,12
TOTAL GERAL						112,30

9.6	CAIXAS DE PASSAGEM				SINAPI-PI	91941
Preço Adotado = R\$ 6,46					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	1,73	1,73
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,001	388,96	0,35
					TOTAL MATERIAIS	2,08
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,29	1,92
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,03	2,46
					TOTAL MAO DE OBRA	4,38
TOTAL GERAL						6,46


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS</b> <b>S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
9.6.2	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015				SINAPI-PI	91937	
				Preço Adotado = R\$	7,42	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	3,09	3,09	
					TOTAL MATERIAIS	3,09	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	13,29	1,90	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	17,03	2,43	
					TOTAL MAO DE OBRA	4,33	
						TOTAL GERAL	7,42

9.6.3	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO				SEINFRA-CE	C0631	
				Preço Adotado = R\$	191,83	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0220	11,00	0,24	
SINAPI-PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0800	27,00	2,16	
SINAPI-PI	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	1,3170	4,26	5,61	
SINAPI-PI	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0536	49,99	2,67	
SINAPI-PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	6,0000	0,59	3,54	
SINAPI-PI	1361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6" M, E =12 MM	M2	0,1000	27,57	2,75	
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,0000	0,56	10,08	
SINAPI-PI	6212	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0300	8,12	0,24	
SINAPI-PI	7258	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	101,0000	0,32	32,32	
					TOTAL MATERIAIS	59,61	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,835	16,81	47,65	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,768	13,12	62,55	
SINAPI-PI	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	12,99	1,49	
SINAPI-PI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,605	14,09	8,52	
SINAPI-PI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	16,72	1,92	
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,605	16,68	10,09	
					TOTAL MAO DE OBRA	132,22	
						TOTAL GERAL	191,83


9.6.4	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPÁ E DRENO BRITA				SINAPI-PI	83446	
				Preço Adotado = R\$	133,23	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	39	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560	4,26	9,18	
SINAPI-PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0653	27,00	1,76	
SINAPI-PI	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096	0,59	1,77	
SINAPI-PI	1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,0600	29,56	1,77	
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084	0,56	10,36	
SINAPI-PI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0365	49,99	1,82	
SINAPI-PI	4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0040	49,99	0,19	
SINAPI-PI	7258	TJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800	0,32	19,35	
					TOTAL MATERIAIS	46,20	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6789	16,81	28,22	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,4832	13,12	58,81	
					TOTAL MAO DE OBRA	87,03	
						TOTAL GERAL	133,23

9.6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA GALVANIZADA				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.6.1	
				Preço Adotado = R\$	39,27	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	39771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPÁ PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,000	21,19	21,19	
					TOTAL MATERIAIS	21,19	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	13,12	7,87	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	17,03	10,21	
					TOTAL MAO DE OBRA	18,08	
						TOTAL GERAL	39,27

9.7	SUBESTAÇÃO				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.1	
9.7.1	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.1	
				Preço Adotado = R\$	14,26	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	155	ALÇA PREFORMADA P/ ESTAI 9,5 MM MR	UN	1,000	11,88	11,88	
					TOTAL MATERIAIS	11,88	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	17,03	2,38	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,38	
						TOTAL GERAL	14,26

9.7.2	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.2
				Preço Adotado = R\$	15,00	Unid: KG
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						


  
**AB PROJETOS**  
**Verônica S. C. Branco**  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MATERIAIS						
SINAPI-PI	342	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	1,000	11,77	11,77
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>11,77</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,190	17,03	3,23
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,23</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,00</b>

9.7.3	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.3
				Preço Adotado = R\$	0,90	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	1,000	0,73	0,73
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,73</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	17,03	0,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,17</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>0,90</b>


9.7.4	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM,DIAMETRO DO FURO= 18MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.4
				Preço Adotado = R\$	1,00	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	1,000	0,83	0,83
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,83</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010	17,03	0,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,17</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,00</b>

9.7.5	BRAÇO TIPO C 15KV				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.5
				Preço Adotado = R\$	174,67	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	4634	BRAÇO TIPO C 15KV	UN	1,000	138,30	138,30
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>138,30</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	13,29	15,94
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	17,03	20,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>36,37</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>174,67</b>

9.7.6	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15KV 50MM²				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.6
				Preço Adotado = R\$	13,71	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	4616	CABO PROTEGIDO ANTI-TRACKING 15KV 50MM²	M	1,050	9,60	10,08
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>10,08</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	13,29	1,59
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	17,03	2,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,63</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,71</b>

9.7.7	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)				ORSE	8082
				Preço Adotado = R\$	55,16	Unid: KG
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	2694	CABO DE COBRE NÚ 50 MM2 - 1/0 AWG	KG	1,000	50,35	50,35
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>50,35</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	13,12	2,09
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,160	17,03	2,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,81</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>55,16</b>

9.7.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	92992
				Preço Adotado = R\$	55,12	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	1,015	50,47	51,22
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,41	0,03
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>51,25</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	13,29	1,70
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,128	17,03	2,17
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,87</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>55,12</b>

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO		TOTAL MAO DE OBRA	3,87
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>55,12</b>

9.7.9	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.7
Preço Adotado = R\$ 276,59					Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0110	46,00	0,50
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8600	0,56	2,72
SINAPI-PI	39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	233,27	233,27
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>236,49</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	16,81	22,52
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	13,12	17,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>40,10</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>276,59</b>

9.7.10	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.8
Preço Adotado = R\$ 176,37					Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0110	46,00	0,50
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,8600	0,56	2,72
SINAPI-PI	39682	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	133,05	133,05
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>136,27</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	16,81	22,52
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	13,12	17,58
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>40,10</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>176,37</b>

9.7.11	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.9
Preço Adotado = R\$ 45,03					Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	568	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M	M	1,000	38,22	38,22
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>38,22</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,03	6,81
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,81</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>45,03</b>


9.7.12	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"				ORSE	3982
Preço Adotado = R\$ 5,00					Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	663	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UND	1,000	5,00	5,00
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>5,00</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,00</b>

9.7.13	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO RETANGULAR 1900 MM				ORSE	2962
Preço Adotado = R\$ 140,80					Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	711	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, RETANGULAR, 1900 MM	UND	1,000	140,80	140,80
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>140,80</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>140,80</b>

9.7.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	93026
Preço Adotado = R\$ 54,00					Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	34,63	34,63
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>34,63</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	13,29	8,49
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,639	17,03	10,88
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>19,37</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>54,00</b>

9.7.15	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI-PI	74130/7
Preço Adotado = R\$ 791,25					Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	UN	1,000	779,13	779,13	
					TOTAL MATERIAIS	779,13	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	13,29	5,31	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,03	6,81	
					TOTAL MAO DE OBRA	12,12	
						TOTAL GERAL	791,25

9.7.16	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	93012	
				Preço Adotado = R\$	36,84	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,100	27,63	30,39	
					TOTAL MATERIAIS	30,39	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	13,29	2,83	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	17,03	3,62	
					TOTAL MAO DE OBRA	6,45	
						TOTAL GERAL	36,84

9.7.17	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI-PI	72554	
				Preço Adotado = R\$	549,21	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	4350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,000	0,36	0,36	
SINAPI-PI	10889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,000	540,00	540,00	
					TOTAL MATERIAIS	540,36	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,41	4,92	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,12	3,93	
					TOTAL MAO DE OBRA	8,85	
						TOTAL GERAL	549,21


9.7.18	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91932	
				Preço Adotado = R\$	8,88	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	M	1,19	5,48	6,52	
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,41	0,03	
					TOTAL MATERIAIS	6,55	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	13,29	1,02	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,077	17,03	1,31	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,33	
						TOTAL GERAL	8,88

9.7.19	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.10	
				Preço Adotado = R\$	11,57	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,000	9,02	9,02	
					TOTAL MATERIAIS	9,02	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	17,03	2,55	
					TOTAL MAO DE OBRA	2,55	
						TOTAL GERAL	11,57

9.7.20	GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMINIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.11	
				Preço Adotado = R\$	25,89	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
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	1,000	20,79	20,79	
					TOTAL MATERIAIS	20,79	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,03	5,10	
					TOTAL MAO DE OBRA	5,10	
						TOTAL GERAL	25,89

9.7.21	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				SINAPI-PI	96986
				Preço Adotado = R\$	72,87	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3378	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000	60,89	60,89
					TOTAL MATERIAIS	60,89


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	13,29	5,25
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3955	17,03	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA	11,98
					TOTAL GERAL	72,87

9.7.22	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.11
				Preço Adotado = R\$	29,58	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	10631	ISOLADOR POLIMÉRICO TIPO ANCORAGEM - CLASSE DE TENSÃO 15 KV	UN	1,000	25,33	25,33
					TOTAL MATERIAIS	25,33
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	17,03	4,25
					TOTAL MAO DE OBRA	4,25
					TOTAL GERAL	29,58

9.7.23	FORNECIMENTO DE SAPATILHA P/ CABO DE AÇO ATÉ 9,5 MM				ORSE	2953
				Preço Adotado = R\$	1,99	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	2007	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5 MM	UND	1,000	1,99	1,99
					TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA	1,99
					TOTAL GERAL	1,99

9.7.24	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.12
				Preço Adotado = R\$	6,92	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,000	6,07	6,07
					TOTAL MATERIAIS	6,07
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	17,03	0,85
					TOTAL MAO DE OBRA	0,85
					TOTAL GERAL	6,92


9.7.25	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 300MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.13
				Preço Adotado = R\$	10,14	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	3455	PARAFUSO MAQUINA 16 X 300MM	UN	1,000	9,29	9,29
					TOTAL MATERIAIS	9,29
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,050	17,03	0,85
					TOTAL MAO DE OBRA	0,85
					TOTAL GERAL	10,14

9.7.26	PARAFUSO MÁQUINA 16 X 400MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.14
				Preço Adotado = R\$	18,55	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	3457	PARAFUSO MAQUINA 16 X 400MM	UN	1,000	17,53	17,53
					TOTAL MATERIAIS	17,53
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060	17,03	1,02
					TOTAL MAO DE OBRA	1,02
					TOTAL GERAL	18,55

9.7.27	FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ZNO, 10KA - 127V				ORSE	4137
				Preço Adotado = R\$	196,50	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	3244	PÁRA RAI0 POLIMÉRICO ZNO 127 V-10 KA	UND	1,000	196,50	196,50
					TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA	196,50
					TOTAL GERAL	196,50

9.7.28	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.7.15
				Preço Adotado = R\$	1.157,04	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	1866	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	UN	1,000	863,26	863,26

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	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	125,30	156,62
SINAPI-PI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,150	135,85	20,37
SINAPI-PI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇÃO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,150	253,81	38,07
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.078,32</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,000	13,12	78,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>78,72</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.157,04</b>

9.7.29	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA, FORNECIMENTO				ORSE	4136
				Preço Adotado = R\$	15,10	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	3243	MANILHA SAPATILHA PREFORMADA	UND	1,000	15,10	15,10
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>15,10</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,10</b>


9.7.30	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR				SINAPI-PI	73624
				Preço Adotado = R\$	69,66	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIÂMETRO PARA INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,000	24,19	24,19
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>24,19</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	13,29	19,93
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	17,03	25,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>45,47</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>69,66</b>

9.7.31	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				SINAPI-PI	73857/2
				Preço Adotado = R\$	8.114,36	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	7619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	UN	1,00	8.038,99	8.038,99
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>8.038,99</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	17,03	42,57
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,50	13,12	32,80
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>75,37</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8.114,36</b>

10.00	INSTALAÇÕES DE COMBATE AO INCÊNDIO					
10.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				SINAPI-PI	72553
				Preço Adotado = R\$	161,51	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	4350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	UN	1,00	0,36	0,36
SINAPI-PI	10891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	UN	1,00	152,30	152,30
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>152,66</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,41	4,92
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,12	3,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,85</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>161,51</b>

10.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017				SINAPI-PI	97599
				Preço Adotado = R\$	41,08	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,00	37,04	37,04
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>37,04</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	13,29	0,99
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	17,03	3,05
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,04</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>41,08</b>

10.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				ORSE	11853
				Preço Adotado = R\$	35,52	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	35,52	35,52
					TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA	35,52
					TOTAL GERAL	35,52

10.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)				ORSE	2137
				Preço Adotado = R\$	24,65	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	22,03	22,03
					TOTAL MATERIAIS	22,03
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	13,12	2,62
					TOTAL MAO DE OBRA	2,62
					TOTAL GERAL	24,65

11.00	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS					
11.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				SINAPI-PI	89578
				Preço Adotado = R\$	24,72	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0050	49,68	0,24
SINAPI-PI	9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400	20,09	20,89
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	43,14	0,35
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0230	1,90	0,04
					TOTAL MATERIAIS	21,52
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	12,80	1,40
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	16,41	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA	3,20
					TOTAL GERAL	24,72

11.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				SINAPI-PI	89584
				Preço Adotado = R\$	23,37	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,30	2,30
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	18,19	0,83
SINAPI-PI	20157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	17,32	17,32
					TOTAL MATERIAIS	20,45
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,80	1,28
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,41	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA	2,92
					TOTAL GERAL	23,37


11.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				SINAPI-PI	89585
				Preço Adotado = R\$	18,89	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,30	2,30
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	18,19	0,83
SINAPI-PI	20151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	12,84	12,84
					TOTAL MATERIAIS	15,97
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,80	1,28
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	16,41	1,64
					TOTAL MAO DE OBRA	2,92
					TOTAL GERAL	18,89

11.4	LUVIA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014				SINAPI-PI	89671
				Preço Adotado = R\$	19,51	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,00	2,30	2,30
SINAPI-PI	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,05	18,19	0,83
SINAPI-PI	20165	LUVIA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	14,35	14,35
					TOTAL MATERIAIS	17,48
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	12,80	0,89
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07	16,41	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA	2,03
					TOTAL GERAL	19,51

11.5	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015				SINAPI-PI	90443
				Preço Adotado = R\$	8,25	Unid: M


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	12,80	0,89
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	16,41	7,36
					TOTAL MAO DE OBRA	8,25
					TOTAL GERAL	8,25

11.6 RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM						
			Preço Adotado = R\$ 27,12		ORSE	4283
			Unid: UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,00	12,36	12,36
					TOTAL MATERIAIS	12,36
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,12	6,56
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,41	8,20
					TOTAL MAO DE OBRA	14,76
					TOTAL GERAL	27,12


11.7 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016						
			Preço Adotado = R\$ 51,90		SINAPI-PI	93358
			Unid: M3			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,956	13,12	51,90
					TOTAL MAO DE OBRA	51,90
					TOTAL GERAL	51,90

11.8 CALHA EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, 0,20 M DE LARGURA E 0,30 M DE PROFUNDIDADE, COM GRELHA EM FERRO, REVESTIDA INTERNAMENTE						
			Preço Adotado = R\$ 133,41		COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 11.2
			Unid: M			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	1074	GRELHA FERRO 1/4" X 1/4"	M2	0,20	252,51	50,50
SINAPI-PI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,12	51,90	6,22
SINAPI-PI	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01	257,58	2,57
SINAPI-PI	87501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,60	98,44	59,06
SINAPI-PI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,60	2,69	1,61
SINAPI-PI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,60	22,43	13,45
					TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA	133,41
					TOTAL GERAL	133,41

12.00 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO						
12.1 TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA PARA SPLIT 9.000 BTU						
			Preço Adotado = R\$ 59,87		COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.1
			Unid: M			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3,0000	2,72	8,16
SINAPI-PI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0007	30,76	0,02
SINAPI-PI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0104	167,82	1,74
SINAPI-PI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE. DN 1/4". E= 10 MM	M	1,1000	1,18	1,29
SINAPI-PI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE. DN 3/8". E= 10 MM	M	1,1000	1,46	1,60
SINAPI-PI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	11,21	12,33
SINAPI-PI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	17,24	18,96
					TOTAL MATERIAIS	44,10
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	12,80	6,91
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5400	16,41	8,86
					TOTAL MAO DE OBRA	15,77
					TOTAL GERAL	59,87

12.2 TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA PARA SPLIT 12.000 BTU						
			Preço Adotado = R\$ 68,20		COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.2
			Unid: M			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3,0000	2,72	8,16
SINAPI-PI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0009	30,76	0,02
SINAPI-PI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0126	167,82	2,11
SINAPI-PI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE. DN 1/4". E= 10 MM	M	1,1000	1,18	1,29
SINAPI-PI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE. DN 1/2". E= 10 MM	M	1,1000	1,50	1,65
SINAPI-PI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	11,21	12,33
SINAPI-PI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	23,38	25,71
					TOTAL MATERIAIS	51,27
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	12,80	7,42
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	16,41	9,51


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJ. - ENGENH. - ARQUIT. - INSTAL. - OBRAS</small>	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI		
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA		
BDI:	24,93%		
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO		
UNIDADE:	1,00 UND		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72		
<b>COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>			
		TOTAL MAO DE OBRA	16,93
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68,20</b>

12.3	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA PARA SPLIT 18.000 BTU				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.3
Preço Adotado = R\$ 68,20					Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3,0000	2,72	8,16
SINAPI-PI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0099	30,76	0,02
SINAPI-PI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0126	167,82	2,11
SINAPI-PI	39713	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/4", E= 10 MM	M	1,1000	1,18	1,29
SINAPI-PI	39712	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1/2", E= 10 MM	M	1,1000	1,50	1,65
SINAPI-PI	39662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	11,21	12,33
SINAPI-PI	39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	23,38	25,71
					TOTAL MATERIAIS	51,27
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	12,80	7,42
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5800	16,41	9,51
					TOTAL MAO DE OBRA	16,93
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68,20</b>


12.4	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA PARA SPLIT 24.000 BTU				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.4
Preço Adotado = R\$ 83,52					Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3,0000	2,72	8,16
SINAPI-PI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0011	30,76	0,03
SINAPI-PI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0166	167,82	2,78
SINAPI-PI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	2,2000	1,46	3,21
SINAPI-PI	39665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	29,09	31,99
SINAPI-PI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	17,24	18,96
					TOTAL MATERIAIS	65,13
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	12,80	8,06
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6300	16,41	10,33
					TOTAL MAO DE OBRA	18,39
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>83,52</b>

12.5	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA PARA SPLIT 48.000 BTU				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.5
Preço Adotado = R\$ 104,61					Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3,0000	2,72	8,16
SINAPI-PI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0011	30,76	0,03
SINAPI-PI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0166	167,82	2,78
SINAPI-PI	39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	1,1000	2,50	2,75
SINAPI-PI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	1,1000	1,46	1,60
ORSE	7468	TUBO DE COBRE FLEXIVEL Ø 7/8" - 22,23MM, E= 1MM	M	1,1000	46,95	51,64
SINAPI-PI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	17,24	18,96
					TOTAL MATERIAIS	85,92
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	12,80	8,19
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	16,41	10,50
					TOTAL MAO DE OBRA	18,69
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>104,61</b>

12.6	TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA PARA SPLIT 60.000 BTU				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.6
Preço Adotado = R\$ 104,61					Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	11179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	3,0000	2,72	8,16
SINAPI-PI	39897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0011	30,76	0,03
SINAPI-PI	12732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0166	167,82	2,78
SINAPI-PI	39718	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 7/8", E= 10 MM	M	1,1000	2,50	2,75
SINAPI-PI	39716	TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 3/8", E= 10 MM	M	1,1000	1,46	1,60
ORSE	7468	TUBO DE COBRE FLEXIVEL Ø 7/8" - 22,23MM, E= 1MM	M	1,1000	46,95	51,64
SINAPI-PI	39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	M	1,1000	17,24	18,96
					TOTAL MATERIAIS	85,92
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	12,80	8,19
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6400	16,41	10,50
					TOTAL MAO DE OBRA	18,69
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>104,61</b>

12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89357
Preço Adotado = R\$ 19,02					Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MATERIAIS						
SINAPI-PI	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,06	5,57	5,90
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,15	1,90	0,27
					TOTAL MATERIAIS	6,17
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	12,80	5,63
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,41	7,22
					TOTAL MAO DE OBRA	12,85
					TOTAL GERAL	19,02

12.8	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89386
				Preço Adotado = R\$ 5,77	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	49,68	0,44
SINAPI-PI	3903	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	1,28	1,28
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	43,14	0,47
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,90	0,11
					TOTAL MATERIAIS	2,30
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	12,80	1,52
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190	16,41	1,95
					TOTAL MAO DE OBRA	3,47
					TOTAL GERAL	5,77

12.9	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89369
				Preço Adotado = R\$ 10,90	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	49,68	0,44
SINAPI-PI	1957	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	4,66	4,66
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	43,14	0,47
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,90	0,11
					TOTAL MATERIAIS	5,68
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	12,80	2,29
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	16,41	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA	5,22
					TOTAL GERAL	10,90


12.10	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014				SINAPI-PI	89370
				Preço Adotado = R\$ 8,83	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090	49,68	0,44
SINAPI-PI	1923	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000	2,59	2,59
SINAPI-PI	20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	43,14	0,47
SINAPI-PI	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600	1,90	0,11
					TOTAL MATERIAIS	3,61
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	12,80	2,29
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790	16,41	2,93
					TOTAL MAO DE OBRA	5,22
					TOTAL GERAL	8,83

12.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 9.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.7
				Preço Adotado = R\$ 1.299,00	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	39846	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 9000 BTU/H	UN	1,0000	1.177,72	1.177,72
					TOTAL MATERIAIS	1.177,72
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	13,29	53,16
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	17,03	68,12
					TOTAL MAO DE OBRA	121,28
					TOTAL GERAL	1.299,00

12.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 12.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.8
				Preço Adotado = R\$ 1.427,42	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	39847	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 12000 BTU/H	UN	1,0000	1.306,14	1.306,14
					TOTAL MATERIAIS	1.306,14
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	13,29	53,16
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	17,03	68,12
					TOTAL MAO DE OBRA	121,28
					TOTAL GERAL	1.427,42

12.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT WALL 18.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.9
				Preço Adotado = R\$ 2.048,89	Unid: UN	


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	39844	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 18000 BTU/H	UN	1,0000	1.927,61	1.927,61
					TOTAL MATERIAIS	1.927,61
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	13,29	53,16
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	17,03	68,12
					TOTAL MAO DE OBRA	121,28
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>2.048,89</b>

12.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 24.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.10
				Preço Adotado = R\$	3.562,02	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	39839	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 24000 BTU/H	UN	1,0000	3.410,42	3.410,42
					TOTAL MATERIAIS	3.410,42
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	13,29	66,45
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,03	85,15
					TOTAL MAO DE OBRA	151,60
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>3.562,02</b>

12.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 48.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.11
				Preço Adotado = R\$	6.022,37	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	39842	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 48000 BTU/H UM	UN	1,0000	5.870,77	5.870,77
					TOTAL MATERIAIS	5.870,77
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	13,29	66,45
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,03	85,15
					TOTAL MAO DE OBRA	151,60
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>6.022,37</b>


12.16	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT PISO/TETO 60.000 BTU'S (EVAPORADORA E CONDENSADORA)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 12.12
				Preço Adotado = R\$	6.632,28	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	39843	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 60000 BTU/H	UN	1,0000	6.480,68	6.480,68
					TOTAL MATERIAIS	6.480,68
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	13,29	66,45
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000	17,03	85,15
					TOTAL MAO DE OBRA	151,60
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>6.632,28</b>

13.00	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV				SINAPI-PI	98297
				Preço Adotado = R\$	1,74	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	39599	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	M	1,05	1,55	1,62
					TOTAL MATERIAIS	1,62
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	13,29	0,05
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045	17,03	0,07
					TOTAL MAO DE OBRA	0,12
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1,74</b>

13.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91870
				Preço Adotado = R\$	6,69	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,02	2,06	2,09
					TOTAL MATERIAIS	2,09
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	13,29	2,02
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	17,03	2,58
					TOTAL MAO DE OBRA	4,60
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>6,69</b>

13.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91863
				Preço Adotado = R\$	7,19	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,02	2,56	2,60
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	2,12	2,12
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>4,72</b>


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJ. - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
						TOTAL MATERIAIS	4,72
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	13,29	1,08	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,082	17,03	1,39	
						TOTAL MAO DE OBRA	2,47
						TOTAL GERAL	7,19

13.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91864	
				Preço Adotado = R\$	9,39	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,02	4,01	4,07	
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	2,12	2,12	
						TOTAL MATERIAIS	6,19
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	13,29	1,40	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	17,03	1,80	
						TOTAL MAO DE OBRA	3,20
						TOTAL GERAL	9,39

13.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91865	
				Preço Adotado = R\$	11,60	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,02	5,33	5,42	
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	2,12	2,12	
						TOTAL MATERIAIS	7,54
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	13,29	1,78	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,134	17,03	2,28	
						TOTAL MAO DE OBRA	4,06
						TOTAL GERAL	11,60


13.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	93008	
				Preço Adotado = R\$	9,82	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,10	5,86	6,44	
						TOTAL MATERIAIS	6,44
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	13,29	1,48	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	17,03	1,90	
						TOTAL MAO DE OBRA	3,38
						TOTAL GERAL	9,82

13.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	93012	
				Preço Adotado = R\$	36,84	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	1,10	27,63	30,39	
						TOTAL MATERIAIS	30,39
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	13,29	2,83	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,213	17,03	3,62	
						TOTAL MAO DE OBRA	6,45
						TOTAL GERAL	36,84

13.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM COM CONEXÕES E JNÇÕES(REF. MOPA OU SIMILAR)				ORSE	3400	
				Preço Adotado = R\$	30,36	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	2692	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	1,00	18,97	18,97	
ORSE	3561	CARTELA DE BUCHA S-8 COM 10 CONJUNTOS DE BUCHA/PARAFUSO	CARTEL	0,60	3,85	2,31	
						TOTAL MATERIAIS	21,28
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,29	3,98	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,03	5,10	
						TOTAL MAO DE OBRA	9,08
						TOTAL GERAL	30,36

13.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91941	
				Preço Adotado = R\$	6,46	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	1,73	1,73	
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,001	388,96	0,35	
						TOTAL GERAL	2,08


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
MAO DE OBRA						TOTAL MATERIAIS	2,08
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	13,29	1,92	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15	17,03	2,46	
						TOTAL MAO DE OBRA	4,38
						TOTAL GERAL	6,46

13.10	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					SINAPI-PI	91936
Preço Adotado = R\$ 8,80						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	12001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	4,47	4,47	
						TOTAL MATERIAIS	4,47
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	13,29	1,90	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	17,03	2,43	
						TOTAL MAO DE OBRA	4,33
						TOTAL GERAL	8,80

13.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018					SINAPI-PI	97887
Preço Adotado = R\$ 171,78						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	80,2890	0,32	25,69	
SINAPI-PI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO	M3	0,0007	305,48	0,21	
SINAPI-PI	88628	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,0468	331,39	15,50	
SINAPI-PI	94103	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MECANICO COM DE FUNEIRA 400 L AF_06/2014	M3	0,0490	165,93	8,13	
SINAPI-PI	97734	LÁSTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,0252	1.822,50	45,92	
						TOTAL MATERIAIS	95,45
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	16,81	42,87	
SINAPI-PI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5508	13,12	33,46	
						TOTAL MAO DE OBRA	76,33
						TOTAL GERAL	171,78


13.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 (KRONE OU SIMILAR)					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.4
Preço Adotado = R\$ 19,17						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	6635	CONECTOR RJ-45 FÊMEA CAT 6	UN	1,000	16,15	16,15	
						TOTAL MATERIAIS	16,15
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	13,29	1,32	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	17,03	1,70	
						TOTAL MAO DE OBRA	3,02
						TOTAL GERAL	19,17

13.13	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					SINAPI-PI	98307
Preço Adotado = R\$ 41,14						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,000	34,89	34,89	
						TOTAL MATERIAIS	34,89
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	13,29	2,74	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,206	17,03	3,51	
						TOTAL MAO DE OBRA	6,25
						TOTAL GERAL	41,14

13.14	TOMADA DE REDE RJ45 - 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.5
Preço Adotado = R\$ 74,75						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000	2,32	2,32	
SINAPI-PI	38099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,000	1,47	1,47	
SINAPI-PI	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	2,000	31,42	62,84	
						TOTAL MATERIAIS	66,63
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,268	13,29	3,56	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,268	17,03	4,56	
						TOTAL MAO DE OBRA	8,12
						TOTAL GERAL	74,75

13.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450 MM					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.7
Preço Adotado = R\$ 598,54						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO								
MATERIAIS								
ORSE	6762	RACK FECHADO PISO 19" X 12U X 450MM	UN	1,000	537,90	537,90		
						TOTAL MATERIAIS	537,90	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,29	26,58		
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	17,03	34,06		
						TOTAL MAO DE OBRA	60,64	
							TOTAL GERAL	598,54

13.16	MONITOR 42" - INSTALADO					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.8	
					Preço Adotado = R\$	2.016,35	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
ORSE	9218	MONITOR 42" - REF. 42LD460 LG OU SIMILAR	UN	1,000	1.987,71	1.987,71		
						TOTAL MATERIAIS	1.987,71	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	28,64	28,64		
						TOTAL MAO DE OBRA	28,64	
							TOTAL GERAL	2.016,35

13.17	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE GUIA DE CABOS HORIZONTAIS FECHADO DE CORPO DE AÇO SAE 1020, PROF=40MM					ORSE	8362	
					Preço Adotado = R\$	20,90	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
ORSE	1089	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U	UN	1,000	17,50	17,50		
						TOTAL MATERIAIS	17,50	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	17,03	3,40		
						TOTAL MAO DE OBRA	3,40	
							TOTAL GERAL	20,90


13.18	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 110/220 V, 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110 V AC					ORSE	755	
					Preço Adotado = R\$	673,35	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
ORSE	1649	NO-BREAK 110/220V 1.2 KVA COM 03 SAÍDAS 110V AC	UN	1,000	664,32	664,32		
						TOTAL MATERIAIS	664,32	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,12	3,93		
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,03	5,10		
						TOTAL MAO DE OBRA	9,03	
							TOTAL GERAL	673,35

13.19	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018					SINAPI-PI	98302	
					Preço Adotado = R\$	477,32	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
SINAPI-PI	39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	1,000	289,33	289,33		
						TOTAL MATERIAIS	289,33	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	13,29	82,40		
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2007	17,03	105,59		
						TOTAL MAO DE OBRA	187,99	
							TOTAL GERAL	477,32

13.20	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS					ORSE	8690	
					Preço Adotado = R\$	15,93	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
ORSE	8926	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	1,000	11,72	11,72		
						TOTAL MATERIAIS	11,72	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	13,12	1,83		
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140	17,03	2,38		
						TOTAL MAO DE OBRA	4,21	
							TOTAL GERAL	15,93

13.21	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m					SEINFRA-CE	C4526	
					Preço Adotado = R\$	15,92	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
SEINFRA-CE	18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UND	1,000	12,26	12,26		
						TOTAL MATERIAIS	12,26	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,12	1,96		
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100	17,03	1,70		
						TOTAL MAO DE OBRA	3,66	
							TOTAL GERAL	15,92



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

13.22	<b>REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS</b>					ORSE	11419	
Preço Adotado = R\$ 21,15					Unid:	UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
MATERIAIS/MAO DE OBRA								
ORSE	6766	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T	UN	1,000	21,15	21,15		
						<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>21,15</b>	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,15</b>

13.23	<b>DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO D.I.O</b>					ORSE	11307	
Preço Adotado = R\$ 846,44					Unid:	UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
MATERIAIS								
ORSE	12167	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO D.I.O	UND	1,000	831,37	831,37		
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>831,37</b>	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,12	6,56		
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	17,03	8,51		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>15,07</b>	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>846,44</b>

13.24	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6</b>					ORSE	10727	
Preço Adotado = R\$ 279,30					Unid:	UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
MATERIAIS								
ORSE	11482	VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UN	1,000	262,27	262,27		
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>262,27</b>	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,03	17,03		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,03</b>	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>279,30</b>


13.25	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS</b>					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.8	
Preço Adotado = R\$ 1.682,09					Unid:	UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
MATERIAIS								
MERCADO	-	SWITCH 48 PORTAS 10/100/1000 MBPS	UN	1,000	1.665,06	1.665,06		
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.665,06</b>	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	17,03	17,03		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,03</b>	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.682,09</b>

13.26	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm</b>					SEINFRA-CE	C2078	
Preço Adotado = R\$ 513,46					Unid:	UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
MATERIAIS								
SEINFRA-CE	11749	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS 1200X1500X150MM	UN	1,000	453,86	453,86		
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>453,86</b>	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	13,29	46,51		
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	17,03	59,60		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>59,60</b>	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>513,46</b>

13.27	<b>RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"</b>					SEINFRA-CE	C4569	
Preço Adotado = R\$ 97,00					Unid:	UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
MATERIAIS/ MAO DE OBRA								
SEINFRA-CE	18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	1,000	97,00	97,00		
						<b>TOTAL MATERIAIS/ MAO DE OBRA</b>	<b>97,00</b>	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>97,00</b>

13.28	<b>CÂMERA DE VIDEO DIGITAL, MONOFOCAL, FIXA, DO TIPO IP, 2MP, CAIXA DE PROTEÇÃO CONTRA LUZ SOLAR E INTEMPERISMO IP66, REF. GS2020IP, GIGA SECURITY OU SIMILAR</b>					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.9	
Preço Adotado = R\$ 707,28					Unid:	UN		
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coeficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
MATERIAIS								
ORSE	11609	CÂMERA DE VIDEO DIGITAL, MONOFOCAL, FIXA, DO TIPO IP, 2MP, CAIXA DE PROTEÇÃO CONTRA LUZ SOLAR E INTEMPERISMO IP66, REF. GS2020IP, GIGA SECURITY OU SIMILAR	UN	1,000	650,00	650,00		
						<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>650,00</b>	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,64	57,28		
						<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>57,28</b>	
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>707,28</b>

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UNID	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

13.29	NVR FULL HD 08 CANAIS				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.10	
Preço Adotado = R\$ 614,95					Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
MERCADO	-	NVR FULL HD 8 CANAIS	UN	1,000	557,67	557,67	
					TOTAL MATERIAIS	557,67	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	28,64	57,28	
					TOTAL MAO DE OBRA	57,28	
						TOTAL GERAL	614,95


13.30	MULTIPLEXADOR CFTV 4 CANAIS DE VIDEO EM COAXIAL AHD TRANSMISSOR E RECEPTOR				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.11	
Preço Adotado = R\$ 262,56					Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
MERCADO	-	MULTIPLEXADOR CFTV 4 CANAIS DE VIDEO EM COAXIAL AHD TRANSMISSOR E RECEPTOR	UN	1,00	248,24	248,24	
					TOTAL MATERIAIS	248,24	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	28,64	14,32	
					TOTAL MAO DE OBRA	14,32	
						TOTAL GERAL	262,56

13.15	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 12U X 450 MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.7	
Preço Adotado = R\$ 2.890,98					Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	11085	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 670MM	UN	1,000	2.800,02	2.800,02	
					TOTAL MATERIAIS	2.800,02	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	13,29	39,87	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,000	17,03	51,09	
					TOTAL MAO DE OBRA	90,96	
						TOTAL GERAL	2.890,98

14.00	INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO				ORSE	416	
Preço Adotado = R\$ 6,49					Unid:	M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	11891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAEM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	1,050	2,75	2,88	
					TOTAL MATERIAIS	2,88	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	13,12	1,57	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,120	17,03	2,04	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,61	
						TOTAL GERAL	6,49

14.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91862	
Preço Adotado = R\$ 6,17					Unid:	M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,017	2,06	2,09	
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000	2,12	2,12	
					TOTAL MATERIAIS	4,21	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	13,29	0,86	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,065	17,03	1,10	
					TOTAL MAO DE OBRA	1,96	
						TOTAL GERAL	6,17

14.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91864	
Preço Adotado = R\$ 9,39					Unid:	M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,017	4,01	4,07	
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000	2,12	2,12	
					TOTAL MATERIAIS	6,19	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	13,29	1,40	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	17,03	1,80	
					TOTAL MAO DE OBRA	3,20	
						TOTAL GERAL	9,39

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

14.4	<b>REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS</b>				ORSE	11419
Preço Adotado = R\$ 21,15					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	6766	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 8 TOMADAS 2P+T	UN	1,000	21,15	21,15
					TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA	21,15
					TOTAL GERAL	21,15

14.5	<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>				SINAPI - PI	91941
Preço Adotado = R\$ 6,46					Unid: und	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,000	1,73	1,73
SINAPI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,0009	388,96	0,35
					TOTAL MATERIAIS	2,08
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	13,29	1,92
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	17,03	2,46
					TOTAL MAO DE OBRA	4,38
					TOTAL GERAL	6,46

14.6	<b>MICROFONE DINAMICO TIPO CARDIOIDE, PARA VOCAL INCLUSO CABO DA MESA DE SOM ATÉ O PONTO (VER PROJETO DE SOM)</b>				ORSE	8647
Preço Adotado = R\$ 208,32					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	8912	MICROFONE DINAMICO TIPO CARDIOIDE PARA VOCAL - SM 58P4	UNID.	1,000	178,00	178,00
					TOTAL MATERIAIS	178,00
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,29	13,29
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	17,03	17,03
					TOTAL MAO DE OBRA	30,32
					TOTAL GERAL	208,32


14.7	<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 16U X 450MM</b>				ORSE	8460
Preço Adotado = R\$ 627,11					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	8797	RACK DE PAREDE 19" X 16 U X 450MM	UND	1,000	543,59	543,59
					TOTAL MATERIAIS	543,59
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	28,64	57,28
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,12	26,24
					TOTAL MAO DE OBRA	83,52
					TOTAL GERAL	627,11

14.8	<b>PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT REF:SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)</b>				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.1
Preço Adotado = R\$ 1.361,16					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MAO DE OBRA						
ORSE	11527	PEDESTAL GOOSENECK COM MICROFONE E TECLA PTT REF:SM-102, SANSARA OU SIMILAR (SONORIZAÇÃO)	UND	1,000	1.361,16	1.361,16
					TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA	1.361,16
					TOTAL GERAL	1.361,16

14.9	<b>EQUALIZADOR GRÁFICO COM 10 BANDAS STÉREO 12 DB</b>				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.2
Preço Adotado = R\$ 505,37					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
MERCADO	-	EQUALIZADOR GRÁFICO COM 10 BANDAS STÉREO 12 DB	UND	1,000	448,09	448,09
					TOTAL MATERIAIS	448,09
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	28,64	57,28
					TOTAL MAO DE OBRA	57,28
					TOTAL GERAL	505,37

14.10	<b>AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 200 W</b>				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.3
Preço Adotado = R\$ 685,77					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
MERCADO	-	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA 200 W	UND	1,000	614,17	614,17
					TOTAL MATERIAIS	614,17
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	28,64	71,60
					TOTAL MAO DE OBRA	71,60
					TOTAL GERAL	685,77

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

14.11	MISTURADOR DE AUDIO COM 4 CANAIS					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.4	
Preço Adotado = R\$ 317,36						Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
MERCADO	-	MISTURADOR DE AUDIO COM 8 CANAIS	UND	1,000	274,40	274,40		
						TOTAL MATERIAIS	274,40	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	28,64	42,96		
						TOTAL MAO DE OBRA	42,96	
							TOTAL GERAL	317,36

14.12	CAIXA ACÚSTICA BS REF B-52 FF250 60 W (RMS)					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.5	
Preço Adotado = R\$ 187,78						Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
ORSE	3963	CAIXA ACÚSTICA BS REF B-52 FF250 60 W (RMS OU SIMILAR)	UN	1,000	20,74	20,74		
						TOTAL MATERIAIS	20,74	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	28,64	114,56		
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	13,12	52,48		
						TOTAL MAO DE OBRA	167,04	
							TOTAL GERAL	187,78

14.13	SONOFLETOR 30 WATTS/ 70 VOLTS					ORSE	8654	
Preço Adotado = R\$ 198,94						Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
ORSE	8918	CAIXA ACÚSTICA 30W - 70V - SONOFLETOR	UN	1,000	31,90	31,90		
						TOTAL MATERIAIS	31,90	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	28,64	114,56		
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,000	13,12	52,48		
						TOTAL MAO DE OBRA	167,04	
							TOTAL GERAL	198,94


14.14	MESA DE SOM / 3 CANAIS					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.6	
Preço Adotado = R\$ 675,05						Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
MERCADO	-	MESA DE SOM/ 3 CANAIS	UN	1,000	591,53	591,53		
						TOTAL MATERIAIS	591,53	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	28,64	57,28		
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,12	26,24		
						TOTAL MAO DE OBRA	83,52	
							TOTAL GERAL	675,05

14.15	ALARME AUDIOVISUAL BANHEIRO PNE					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.7	
Preço Adotado = R\$ 372,55						Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MATERIAIS/MAO DE OBRA								
MERCADO	-	ALARME BANHEIRO PNE COM BOTOEIRA À PROVA D'ÁGUA CONFORME NBR9050 SEM FIO	UN	1,000	372,56	372,55		
						TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA	372,55	
							TOTAL GERAL	372,55

14.16	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO					SINAPI-PI	84676	
Preço Adotado = R\$ 332,64						Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total		
MATERIAIS								
SINAPI-PI	11255	CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	1,000	255,46	255,46		
SINAPI-PI	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,004	395,06	1,58		
						TOTAL MATERIAIS	257,04	
MAO DE OBRA								
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	13,29	26,58		
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	17,03	34,06		
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,81	8,40		
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,12	6,56		
						TOTAL MAO DE OBRA	75,60	
							TOTAL GERAL	332,64

14.17	MESA DE SOM / 8 CANAIS					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.8
Preço Adotado = R\$ 700,93						Unid:	UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MATERIAIS						
MERCADO	-	MESA DE SOM/ 8 CANAIS	UN	1,000	596,54	596,53
					TOTAL MATERIAIS	596,53
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	28,64	71,60
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,500	13,12	32,80
					TOTAL MAO DE OBRA	104,40
					TOTAL GERAL	700,93

14.18	BLOCO DE CONEXÃO "IDC", 110 - 100 PARES				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 14.9
				Preço Adotado = R\$	140,49	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	11127	BLOCO DE CONEXÃO "IDC", 110 - 100 PARES	UN	1,00	91,99	91,99
					TOTAL MATERIAIS	91,99
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	13,29	21,26
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,60	17,03	27,24
					TOTAL MAO DE OBRA	48,50
					TOTAL GERAL	140,49

15.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				SINAPI-PI	96973
				Preço Adotado = R\$	37,24	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,05	19,05	20,00
SINAPI-PI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,50	19,15	9,57
					TOTAL MATERIAIS	29,57
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,29	3,36
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	17,03	4,31
					TOTAL MAO DE OBRA	7,67
					TOTAL GERAL	37,24


15.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				SINAPI-PI	96977
				Preço Adotado = R\$	30,19	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,10	26,53	29,18
					TOTAL MATERIAIS	29,18
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	13,29	0,44
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0337	17,03	0,57
					TOTAL MAO DE OBRA	1,01
					TOTAL GERAL	30,19

15.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91864
				Preço Adotado = R\$	9,39	Unid: M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVIA	M	1,017	4,01	4,07
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,000	2,12	2,12
					TOTAL MATERIAIS	6,19
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	13,29	1,40
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	17,03	1,80
					TOTAL MAO DE OBRA	3,20
					TOTAL GERAL	9,39

15.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO				SINAPI-PI	74166/1
				Preço Adotado = R\$	199,77	Unid: UN
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,002	27,00	0,05
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,000	0,56	1,12
SINAPI-PI	3279	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60" CM, H= 60" CM	UN	1,000	124,50	124,50
					TOTAL MATERIAIS	125,67
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	12,80	12,80
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,41	16,41
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	16,81	25,21
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500	13,12	19,68
					TOTAL MAO DE OBRA	74,10
					TOTAL GERAL	199,77

15.5	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M				ORSE	9379
				Preço Adotado = R\$	34,08	Unid: UN

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	1096	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ATERRAMENTO D= 5/8" X 2,40M, EXCLUSO CONECTOR	UN	1,000	25,00	25,00
					TOTAL MATERIAIS	25,00
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,29	3,98
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,03	5,10
					TOTAL MAO DE OBRA	9,08
TOTAL GERAL						34,08

15.6	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM				SINAPI-PI	72315
Preço Adotado = R\$ 26,48				Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,000	11,33	11,33
					TOTAL MATERIAIS	11,33
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,29	6,64
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	17,03	8,51
					TOTAL MAO DE OBRA	15,15
TOTAL GERAL						26,48

15.7	SOLDA EXOTERMICA				SEINFRA-CE	C3909
Preço Adotado = R\$ 36,72				Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SEINFRA-CE	17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,000	23,85	23,85
SEINFRA-CE	17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,000	3,41	3,41
SEINFRA-CE	17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²	UN	0,040	176,58	7,06
					TOTAL MATERIAIS	34,32
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	17,03	1,36
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	13,12	1,04
					TOTAL MAO DE OBRA	2,40
TOTAL GERAL						36,72


15.8	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 2 CABOS, C/SUPOORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 6MX2" E BASE				ORSE	11005
Preço Adotado = R\$ 884,82				Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	1689	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	4,000	0,74	2,96
ORSE	3250	CONECTOR SPLIT BOLT PARA CABO DE COBRE NU #35 MM2	UN	6,000	5,65	33,90
ORSE	9482	CONJUNTO DE ESTAIS 2" PARA MASTRO D=2" (PÁRA-RAIO)	UN	1,000	271,00	271,00
SINAPI-PI	4274	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,000	107,54	107,54
SINAPI-PI	7572	SUPOORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, UN 2", E = 3,65" MM, PESO 5,10" KG/M (NBR 6556)	UN	6,000	9,29	55,74
SINAPI-PI	7696		M	6,000	41,31	247,86
					TOTAL MATERIAIS	719,00
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,500	17,03	93,66
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,500	13,12	72,16
					TOTAL MAO DE OBRA	165,82
TOTAL GERAL						884,82

15.9	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO				ORSE	9051
Preço Adotado = R\$ 247,65				Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	9326	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO (PÁRA-RAIO)	UN	1,000	238,62	238,62
					TOTAL MATERIAIS	238,62
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	17,03	5,10
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,12	3,93
					TOTAL MAO DE OBRA	9,03
TOTAL GERAL						247,65

15.10	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)				ORSE	694
Preço Adotado = R\$ 20,35				Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	11379	CONECTOR EM LATÃO TIPO MINIGAR PARA CABOS 16 - 50 MM² (SPDA)	UN	1,000	18,99	18,99
					TOTAL MATERIAIS	18,99
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080	17,03	1,36
					TOTAL MAO DE OBRA	1,36
TOTAL GERAL						20,35

15.11	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)				ORSE	10728
Preço Adotado = R\$ 65,66				Unid: UN		

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 139770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	11513	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, REF:TEL-541 OU SIMILAR (P/SPDA)	UN	1,000	61,15	61,15	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>61,15</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	17,03	2,55	
SINAPI-PI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	13,12	1,96	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,51</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>65,66</b>

16.00 INSTALAÇÕES DE RECEPÇÃO DE ANTENA DE TV							
16.1 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015					SINAPI-PI	90443	
Preço Adotado = R\$ 8,25					Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	12,80	0,89	
SINAPI-PI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4490	16,41	7,36	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,25</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,25</b>

16.2 CABO COAXIAL RG-6							
Preço Adotado = R\$ 4,71					ORSE	11750	
Preço Adotado = R\$ 4,71					Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	12616	CABO COAXIAL RG-6	M	1,020	1,38	1,40	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,40</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	17,03	1,87	
SINAPI-PI	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110	13,12	1,44	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,31</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,71</b>


16.3 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
Preço Adotado = R\$ 6,69					SINAPI-PI	91870	
Preço Adotado = R\$ 6,69					Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2673	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,02	2,06	2,09	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,09</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	13,29	2,02	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	17,03	2,58	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,60</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,69</b>

16.4 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
Preço Adotado = R\$ 9,39					SINAPI-PI	91864	
Preço Adotado = R\$ 9,39					Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,02	4,01	4,07	
SINAPI-PI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,00	2,12	2,12	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>6,19</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	13,29	1,40	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,106	17,03	1,80	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,20</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,39</b>

16.5 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015							
Preço Adotado = R\$ 8,49					SINAPI-PI	91911	
Preço Adotado = R\$ 8,49					Unid: UN		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	1870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	1,98	1,98	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,98</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	13,29	2,85	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,215	17,03	3,66	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>6,51</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>8,49</b>

16.6 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015						
Preço Adotado = R\$ 12,75					SINAPI-PI	91919
Preço Adotado = R\$ 12,75					Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	39276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00	4,49	4,49
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>4,49</b>



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJ. - REFORMA/REF. TO. A. BURITI - 2019</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	13,29	3,62
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,273	17,03	4,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,26</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,75</b>

16.7	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91882
				Preço Adotado = R\$ 4,92	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	0,59	0,59
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,59</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	13,29	1,90
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,143	17,03	2,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,33</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4,92</b>

16.8	LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91885
				Preço Adotado = R\$ 6,71	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,000	1,21	1,21
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,21</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	13,29	2,41
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,182	17,03	3,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,50</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,71</b>


16.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91928
				Preço Adotado = R\$ 3,96	Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900	2,29	2,72
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,35	0,03
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,75</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	13,29	0,53
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040	17,03	0,68
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>1,21</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>3,96</b>

16.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017				SINAPI-PI	96985
				Preço Adotado = R\$ 48,82	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3379	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,000	41,15	41,15
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>41,15</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	13,29	3,36
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	17,03	4,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>7,67</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,82</b>

16.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91941
				Preço Adotado = R\$ 6,46	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	1,73	1,73
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0009	388,96	0,35
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2,08</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	13,29	1,92
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,145	17,03	2,46
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,38</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>6,46</b>

16.12	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015				SINAPI-PI	91943
				Preço Adotado = R\$ 12,47	Unid: UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,44	3,44
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL AF_08/2014	M3	0,0012	388,96	0,46
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,90</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,283	13,29	3,76
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,283	17,03	4,81


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO		TOTAL MAO DE OBRA	8,57
		<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,47</b>

16.13	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.1	
Preço Adotado = R\$ 79,86					Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	39772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,0000	41,97	41,97	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>41,97</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250	13,29	16,61	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250	17,03	21,28	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>37,89</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>79,86</b>

16.14	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.2	
Preço Adotado = R\$ 36,40					Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	38084	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	1,0000	15,18	15,18	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>15,18</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	13,29	9,30	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	17,03	11,92	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>21,22</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>36,40</b>

16.15	DIVISOR COAXIAL PARA SINAL DE TV COM 4 SAIDAS COM ROSCA				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 16.3	
Preço Adotado = R\$ 20,34					Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
MERCADO	-	DIVISOR COAXIAL PARA SINAL DE TV COM 4 SAIDAS COM ROSCA	UN	1,0000	19,75	19,74	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>19,74</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	13,29	0,26	
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,020	17,03	0,34	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,60</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>20,34</b>

16.16	KIT COMPLETO PARABÓLICA DIGITAL COM 1,70M				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 13.12	
Preço Adotado = R\$ 699,70					Unid:	UN	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
MERCADO	-	KIT DE ANTENA PARABOLICA TELADA 1,70 M, RECEPTOR HDTV E ACESSÓRIOS PARA MONTAGEM	UN	1,00	556,51	556,50	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>556,50</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,00	28,64	143,20	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>143,20</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>699,70</b>

**17.00 SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO**


17.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS COM LEITOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR				ORSE	10286	
Preço Adotado = R\$ 18.243,81					Unid:	UND	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA							
ORSE	11063	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CATRACAS ELETRÔNICAS COM LEITOR DE PROXIMIDADE, TIPO PEDESTAL, DA PRIME OU SIMILAR, INCLUSIVE FRETE, TREINAMENTO, SOFTWARE, CARTÕES DE PROXIMIDADE E COFRE COLETOR	UN	1,000	18.243,81	18.243,81	
					<b>TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA</b>	<b>18.243,81</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>18.243,81</b>

17.2	DETECTOR DE METAIS				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 17.1	
Preço Adotado = R\$ 9.907,78					Unid:	UND	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MAO DE OBRA							
ORSE	1843	DETECTOR PORTAL DE ALTA SENSIBILIDADE REF. AS360T DA MINEORO OU SIMILAR	UND	1,00	9.907,78	9.907,78	
					<b>TOTAL MATERIAIS/MAO DE OBRA</b>	<b>9.907,78</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9.907,78</b>

**18.00 SISTEMA FOTOVOLTAICO**

18.1	KIT FOTOVOLTAICO COM MÓDULOS 330W, POLY 1500 V.				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18.1
Preço Adotado = R\$ 632,71					Unid:	UND


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJ. - ENGENH. - ARQUIT. - INST. - ORÇAM.</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
MERCADO	-	MODULO FOTOVOLTAICO	UN	1,000	539,61	539,61
MERCADO	-	PERFIL DE ALUMINIO 3,15 MT	UN	0,800	56,01	44,80
MERCADO	-	PERFIL DE ALUMINIO 1,57 MT	UN	0,133	40,01	5,33
MERCADO	-	TERMINAL FINAL	UN	0,267	4,38	1,16
MERCADO	-	TERMINAL INTERMEDIARIO	UN	2,533	6,11	15,47
MERCADO	-	FITA EPDM	M	0,400	19,26	7,70
MERCADO	-	CONECTORES FÊMEA/MACHO	UN	0,133	12,00	1,60
SINAPI-PI	4329	PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, TIPO MAQUINA, SEXTAVADO, SEM PORCA, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2"	UN	4,000	1,23	4,92
					TOTAL MATERIAIS	620,59
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	13,29	5,31
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	17,03	6,81
					TOTAL MAO DE OBRA	12,12
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>632,71</b>

18.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI-PI	91930			
		Preço Adotado = R\$ 5,41	Unid: M			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,190	3,21	3,81
SINAPI-PI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,009	3,35	0,03
					TOTAL MATERIAIS	3,84
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	13,29	0,69
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,052	17,03	0,88
					TOTAL MAO DE OBRA	1,57
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>5,41</b>

18.3	INVERSOR TRIFASICO, 12,5kw, 380V	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18.2			
		Preço Adotado = R\$ 13.149,72	Unid: UND			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MÃO DE OBRA						
MERCADO	-	INVERSOR TRIFÁSICO	UN	1,000	13.149,72	13.149,72
					TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	13.149,72
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>13.149,72</b>


18.4	STRING BOX – 2 CORDAS E 2 SAÍDAS	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18.3			
		Preço Adotado = R\$ 1.174,02	Unid: UND			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MÃO DE OBRA						
MERCADO	-	STRING BOX – 2 CORDAS E 2 SAÍDAS	UN	1,000	1.174,02	1.174,02
					TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	1.174,02
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1.174,02</b>

18.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI-PI	93672			
		Preço Adotado = R\$ 70,07	Unid: UN			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,00	1,40	4,20
SINAPI-PI	34709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00	53,57	53,57
					TOTAL MATERIAIS	57,77
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,406	13,29	5,39
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,406	17,03	6,91
					TOTAL MAO DE OBRA	12,30
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>70,07</b>

18.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA, 175V	ORSE	8894			
		Preço Adotado = R\$ 61,93	Unid: UND			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	9162	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	UN	1,00	52,90	52,90
					TOTAL MATERIAIS	52,90
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,12	3,93
SINAPI-PI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	17,03	5,10
					TOTAL MAO DE OBRA	9,03
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>61,93</b>

18.7	QUADRO PARA 6 DINJUNTORES	COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18.4			
		Preço Adotado = R\$ 24,93	Unid: UND			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS						


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	3756	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	22,03	22,03
					TOTAL MATERIAIS	22,03
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	14,52	2,90
					TOTAL MAO DE OBRA	2,90
					TOTAL GERAL	24,93

19.00	REVESTIMENTO
-------	--------------

19.1	REVESTIMENTO INTERNO
------	----------------------

19.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI-PI	87879			
		Preço Adotado = R\$	2,69			
		Unid:	M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0042	342,64	1,43
					TOTAL MATERIAIS	1,43
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,070	16,81	1,17
SINAPI-PI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,007	13,12	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA	1,26
					TOTAL GERAL	2,69

19.1.2	CHAPISCO EM TETO, E=5MM, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	ORSE	3312			
		Preço Adotado = R\$	9,36			
		Unid:	M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
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	0,005	377,78	1,88
					TOTAL MATERIAIS	1,88
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	16,81	4,20
SINAPI-PI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	13,12	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA	7,48
					TOTAL GERAL	9,36


19.1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI-PI	87529			
		Preço Adotado = R\$	22,43			
		Unid:	M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	327,04	12,29
					TOTAL MATERIAIS	12,29
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,470	16,81	7,90
SINAPI-PI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,171	13,12	2,24
					TOTAL MAO DE OBRA	10,14
					TOTAL GERAL	22,43

19.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI-PI	90408			
		Preço Adotado = R\$	21,23			
		Unid:	M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0213	327,04	6,96
					TOTAL MATERIAIS	6,96
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	16,81	11,09
SINAPI-PI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	13,12	3,18
					TOTAL MAO DE OBRA	14,27
					TOTAL GERAL	21,23

19.1.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI-PI	87531			
		Preço Adotado = R\$	21,58			
		Unid:	M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0376	327,04	12,29
					TOTAL MATERIAIS	12,29
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	16,81	7,22
SINAPI-PI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580	13,12	2,07
					TOTAL MAO DE OBRA	9,29
					TOTAL GERAL	21,58

19.1.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	ORSE	9604
		Preço Adotado = R\$	59,44
		Unid:	M2


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 139770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,38	2,93	1,11	
ORSE	9924	CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, PORTOBELLO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,05	39,34	41,30	
ORSE	3406	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,50	0,42	1,89	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>44,30</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	16,81	9,24	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,12	5,90	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>15,14</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>59,44</b>

19.1.7	REVESTIMENTO EM MDF CARVALHO AVELÁ 18=MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 17.1.1	
Preço Adotado = R\$				107,27	Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
MERCADO	-	PLACA DE MDF CARVALHO AVELA 18MM 1,84X2,75 DUPLA FACE DURATEX OU SIMILAR	M2	1,05	89,11	93,56	
SINAPI-PI	1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	KG	0,20	23,74	4,74	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>98,30</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	16,81	5,04	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	13,12	3,93	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>8,97</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>107,27</b>

19.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E=6MM				ORSE	5014	
Preço Adotado = R\$				95,00	Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA							
ORSE	4878	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CARPETE BERBER POINT 650 DA BEAULIEU E=6MM	M2	1,00	95,00	95,00	
					<b>TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA</b>	<b>95,00</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>95,00</b>


19.1.9	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO				ORSE	1912	
Preço Adotado = R\$				24,62	Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	235	CERÂMICA TIPO AZULEJO BRANCO 15X15 CM, TIPO "A"	M2	1,05	10,28	10,79	
ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,26	2,93	0,76	
ORSE	3406	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,50	0,42	1,89	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>13,44</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,81	6,72	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	13,12	4,46	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>11,18</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,62</b>

19.1.10	REVESTIMENTO CERAMICO 3D PARA PAREDE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 17.1.2	
Preço Adotado = R\$				127,13	Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	13239	CERÂMICA 30 X 90 CM, PORTOBELLO, LINHA CETIM BIANCO RT OU SIMILAR	M2	1,05	107,91	113,30	
ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,26	2,93	0,76	
ORSE	3406	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,50	0,42	1,89	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>115,95</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,81	6,72	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	13,12	4,46	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>11,18</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>127,13</b>

19.2	REVESTIMENTO EXTERNO						
19.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014				SINAPI-PI	87905	
Preço Adotado = R\$				5,69	Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 06/2014	M3	0,0042	342,64	1,43	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1,43</b>	
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,183	16,81	3,07	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	13,12	1,19	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,26</b>	
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>5,69</b>

19.2.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESEÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014				SINAPI-PI	87775
Preço Adotado = R\$				35,17	Unid: M2	

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	37411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,14	11,33	1,57
SINAPI-PI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,03	327,04	10,26
					TOTAL MATERIAIS	11,83
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	16,81	13,11
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7800	13,12	10,23
					TOTAL MAO DE OBRA	23,34
					TOTAL GERAL	35,17

19.2.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 15 X 15 CM, AZULEJO BRANCO, TIPO "A", APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO	ORSE	1912			
		Preço Adotado = R\$ 24,62	Unid: M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	235	CERÂMICA TIPO AZULEJO BRANCO 15X15 CM, TIPO "A"	M2	1,05	10,28	10,79
ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,26	2,93	0,76
ORSE	3406	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,50	0,42	1,89
					TOTAL MATERIAIS	13,44
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,81	6,72
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400	13,12	4,46
					TOTAL MAO DE OBRA	11,18
					TOTAL GERAL	24,62


19.2.4	CHAPISCO EM TETO, E=5MM, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	ORSE	3312			
		Preço Adotado = R\$ 9,36	Unid: M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
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 - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,005	377,78	1,88
					TOTAL MATERIAIS	1,88
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	16,81	4,20
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	13,12	3,28
					TOTAL MAO DE OBRA	7,48
					TOTAL GERAL	9,36

19.2.5	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 03/2015	SINAPI-PI	90408			
		Preço Adotado = R\$ 21,23	Unid: M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0213	327,04	6,96
					TOTAL MATERIAIS	6,96
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6600	16,81	11,09
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2430	13,12	3,18
					TOTAL MAO DE OBRA	14,27
					TOTAL GERAL	21,23

19.2.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	SINAPI-PI	98560			
		Preço Adotado = R\$ 31,24	Unid: M2			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	0,280	5,81	1,62
SINAPI-PI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,025	426,48	10,66
					TOTAL MATERIAIS	12,28
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,975	16,81	16,38
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,197	13,12	2,58
					TOTAL MAO DE OBRA	18,96
					TOTAL GERAL	31,24

20.00	PAVIMENTAÇÃO	SINAPI-PI	83534			
20.1	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO					
		Preço Adotado = R\$ 452,77	Unid: M3			
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,00	5,81	116,20
SINAPI-PI	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	1,00	224,23	224,23
					TOTAL MATERIAIS	340,43
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	16,81	33,62
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,00	13,12	78,72
					TOTAL MAO DE OBRA	112,34
					TOTAL GERAL	452,77


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO - EXECUÇÃO - ORÇAMENTO - FISCALIZAÇÃO</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
20.2	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				SINAPI-PI	87630
Preço Adotado = R\$ 28,01					Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,500	0,56	0,28
SINAPI-PI	7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,435	9,67	4,20
SINAPI-PI	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,043	367,40	15,83
					TOTAL MATERIAIS	20,31
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	16,81	5,54
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,165	13,12	2,16
					TOTAL MAO DE OBRA	7,70
					TOTAL GERAL	28,01

20.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, LINHA BIANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO), COR BEGE, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO COM EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO				ORSE	7767
Preço Adotado = R\$ 91,55					Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	7403	CERÂMICA 60 X 60 CM, ELIANE, COR BEGE, LINHA BIANCO PLUS POLIDO (PORCELANATO) OU SIMILAR	M2	1,050	64,28	67,49
ORSE	7404	REJUNTE COM ARGAMASSA EPÓXI P/REVESTIMENTOS CERÂMICOS, PORCELANATOS E PEDRAS ESPECIAIS, KIT EPOXI FINO TOQUE, PORTOKOLL OU SIMILAR	KG	0,110	36,39	4,00
ORSE	4303	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,000	1,23	4,92
					TOTAL MATERIAIS	76,41
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	16,81	9,24
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	13,12	5,90
					TOTAL MAO DE OBRA	15,14
					TOTAL GERAL	91,55

20.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 60 X 60 CM, C/ PISO PORCELANATO URBANUS NATURAL RET, INCEPA OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO				ORSE	9774
Preço Adotado = R\$ 70,78					Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,380	2,93	1,11
ORSE	10136	CERÂMICA 60 X 60CM, PISO PORCELANATO, URBANUS NATURAL RET, PEI 5, MARCA INCEPA OU SIMILAR	M2	1,050	47,25	49,61
ORSE	4303	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,000	1,23	4,92
					TOTAL MATERIAIS	55,64
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,550	16,81	9,24
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,450	13,12	5,90
					TOTAL MAO DE OBRA	15,14
					TOTAL GERAL	70,78


20.5	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS				SINAPI-PI	84191
Preço Adotado = R\$ 105,54					Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,000	0,83	0,83
SINAPI-PI	4786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUÇÃO)	M2	1,000	82,00	82,00
SINAPI-PI	87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M3	0,020	435,12	8,70
					TOTAL MATERIAIS	91,53
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	16,81	10,08
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,12	3,93
					TOTAL MAO DE OBRA	14,01
					TOTAL GERAL	105,54

20.6	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018				SINAPI-PI	98680
Preço Adotado = R\$ 29,12					Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5	0,56	0,28
SINAPI-PI	3671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,67	0,83	1,38
SINAPI-PI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0431	426,48	18,38
					TOTAL MATERIAIS	20,04
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,389	16,81	6,53
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,195	13,12	2,55
					TOTAL MAO DE OBRA	9,08
					TOTAL GERAL	29,12

20.7	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_06/2018				SINAPI-PI	98673
Preço Adotado = R\$ 137,19					Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	4791	ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO	KG	0,095	16,58	1,57


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 139770844



OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO						
SINAPI-PI	4792	PLACA VINÍLICA SEMIFLEXÍVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO)	M2	1,11	116,42	129,22
SINAPI-PI	95276	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP -	CHP	0,025	3,81	0,09
SINAPI-PI	95277	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO, AF_09/2016	CHI	0,236	0,98	0,23
TOTAL MATERIAIS						131,11
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,261	16,81	4,38
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,130	13,12	1,70
TOTAL MAO DE OBRA						6,08
TOTAL GERAL						137,19

20.8	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 18.1
Preço Adotado = R\$				103,89	Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS/MÃO DE OBRA						
SINAPI-PI	10710	CARPETE DE NYLON EM MANTA PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6 A 7 MM (INSTALADO)	M2	1,05	98,95	103,89
TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA						103,89
TOTAL GERAL						103,89


20.9	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015				SINAPI-PI	92398
Preço Adotado = R\$				48,71	Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,057	27,00	1,53
SINAPI-PI	4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,009	47,72	0,41
SINAPI-PI	36170	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16	M2	1,003	38,90	39,02
SINAPI-PI	91277	FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	CHP	0,006	4,76	0,02
SINAPI-PI	91278	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,121	0,59	0,07
SINAPI-PI	91283	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	CHP	0,004	9,98	0,03
SINAPI-PI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF_08/2015	CHI	0,123	0,68	0,08
TOTAL MATERIAIS						41,16
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	16,72	4,23
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	13,12	3,32
TOTAL MAO DE OBRA						7,55
TOTAL GERAL						48,71

20.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016				SINAPI-PI	94994
Preço Adotado = R\$				64,50	Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	3777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	M2	1,128	1,13	1,27
SINAPI-PI	4460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,250	5,72	1,43
SINAPI-PI	4517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,200	1,44	0,28
SINAPI-PI	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,122	17,65	19,81
SINAPI-PI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,097	289,31	28,06
TOTAL MATERIAIS						50,85
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,181	16,68	3,01
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,277	16,81	4,65
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,457	13,12	5,99
TOTAL MAO DE OBRA						13,65
TOTAL GERAL						64,50

20.11	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS (ESCADA)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 9.1
Preço Adotado = R\$				362,39	Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	10842	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES	M2	1,05	321,59	337,86
SINAPI-PI	1380	CIMENTO BRANCO	KG	0,30	3,28	0,98
SINAPI-PI	34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,50	1,14	5,13
TOTAL MATERIAIS						343,77
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640	16,81	10,75
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600	13,12	7,87
TOTAL MAO DE OBRA						18,62
TOTAL GERAL						362,39

20.12	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, EM BORRACHA, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE				ORSE	7323
Preço Adotado = R\$				237,25	Unid: m²	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	6893	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE BORRACHA, DIM 25X 25CM COLORIDO - APLICADO	M²	1,0500	225,95	237,25


  
**AB PROJETOS**
  
 Verônica S. C. Branco
   
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO**

**TOTAL GERAL** 237,25

20.13	<b>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</b>				ORSE	9418
Preço Adotado = #REF!					Unid: m²	
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
ORSE	2540	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,500	2,93	1,46
SINAPI	37595	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-II, OU SIMILAR	KG	4,000	1,74	6,96
ORSE	9758	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, DIM 25X25 CM - PARA DEFICIENTE VISUAL	M²	1,050	43,22	45,38
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>53,80</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,200	16,81	20,17
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	13,12	6,56
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>26,73</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>80,53</b>

21.00	<b>PINTURA</b>
-------	----------------

21.1	<b>PINTURA EXTERNA</b>
------	------------------------

21.1.1	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014</b>				SINAPI-PI	88411
Preço Adotado = R\$ 1,81					Unid: M2	
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,160	5,15	0,82
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,82</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,047	17,94	0,84
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,012	13,12	0,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,99</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,81</b>

21.1.2	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014</b>				SINAPI-PI	88416
Preço Adotado = R\$ 13,82					Unid: M2	
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA. USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938	5,49	10,63
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>10,63</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	17,94	2,70
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	13,12	0,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,19</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>13,82</b>


21.1.3	<b>PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS</b>				SINAPI-PI	79460
Preço Adotado = R\$ 38,49					Unid: M2	
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,050	13,42	0,67
SINAPI-PI	7304	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	L	0,500	52,12	26,06
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>26,73</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,94	7,17
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,350	13,12	4,59
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>11,76</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>38,49</b>

21.2	<b>PINTURA INTERNA</b>
------	------------------------

21.2.1	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>				SINAPI-PI	88485
Preço Adotado = R\$ 1,69					Unid: M2	
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,160	5,15	0,82
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,82</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,039	17,94	0,69
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,014	13,12	0,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>0,87</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1,69</b>

21.2.2	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>				SINAPI-PI	88484
Preço Adotado = R\$ 1,97					Unid: M2	
<b>Fonte</b>	<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
MATERIAIS						
SINAPI-PI	6085	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,160	5,15	0,82

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
						TOTAL MATERIAIS	0,82
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,051	17,94	0,91	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,019	13,12	0,24	
						TOTAL MAO DE OBRA	1,15
						TOTAL GERAL	1,97

21.2.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					SINAPI-PI	88497
Preço Adotado = R\$ 10,30						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,55	0,05	
SINAPI-PI	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	64,90	3,17	
						TOTAL MATERIAIS	3,22
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,312	17,94	5,59	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,114	13,12	1,49	
						TOTAL MAO DE OBRA	7,08
						TOTAL GERAL	10,30

21.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					SINAPI-PI	88496
Preço Adotado = R\$ 18,51						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000	0,53	0,05	
SINAPI-PI	4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489	64,90	3,17	
						TOTAL MATERIAIS	3,22
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,672	17,94	12,05	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,247	13,12	3,24	
						TOTAL MAO DE OBRA	15,29
						TOTAL GERAL	18,51


21.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					SINAPI-PI	88489
Preço Adotado = R\$ 10,13						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330	17,83	5,88	
						TOTAL MATERIAIS	5,88
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,187	17,94	3,35	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,069	13,12	0,90	
						TOTAL MAO DE OBRA	4,25
						TOTAL GERAL	10,13

21.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					SINAPI-PI	88488
Preço Adotado = R\$ 11,41						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,330	17,83	5,88	
						TOTAL MATERIAIS	5,88
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,244	17,94	4,37	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,089	13,12	1,16	
						TOTAL MAO DE OBRA	5,53
						TOTAL GERAL	11,41

21.2.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014					SINAPI-PI	88416
Preço Adotado = R\$ 13,82						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	38877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,938	5,49	10,63	
						TOTAL MATERIAIS	10,63
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,151	17,94	2,70	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,038	13,12	0,49	
						TOTAL MAO DE OBRA	3,19
						TOTAL GERAL	13,82

21.3	PINTURA EM METAL					SINAPI-PI	74064/1
Preço Adotado = R\$ 16,57						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,240	22,80	5,47	


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
						TOTAL MATERIAIS	5,47
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400	17,94	7,17	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	13,12	3,93	
						TOTAL MAO DE OBRA	11,10
						TOTAL GERAL	16,57

21.3.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA					SINAPI-PI	73924/2
Preço Adotado = R\$ 21,49						Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,600	2,38	1,42	
SINAPI-PI	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,070	13,42	0,93	
SINAPI-PI	7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,160	22,61	3,61	
						TOTAL MATERIAIS	5,96
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	17,94	8,97	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	13,12	6,56	
						TOTAL MAO DE OBRA	15,53
						TOTAL GERAL	21,49

22.00	DIVERSOS					SINAPI-PI	98504
Preço Adotado = R\$ 11,25						Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,00	8,57	8,57	
						TOTAL MATERIAIS	8,57
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	13,12	2,05	
SINAPI-PI	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	16,26	0,63	
						TOTAL MAO DE OBRA	2,68
						TOTAL GERAL	11,25


22.2	REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGÁ "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM					ORSE	5057
Preço Adotado = R\$ 436,14						Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/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	1,00	436,14	436,14	
						TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	436,14
						TOTAL GERAL	436,14

22.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR					ORSE	11489
Preço Adotado = R\$ 450,00						Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA							
ORSE	12424	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M2	1,00	450,00	450,00	
						TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	450,00
						TOTAL GERAL	450,00

22.4	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA					ORSE	12182
Preço Adotado = R\$ 320,00						Unid: M2	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA							
ORSE	13006	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	M2	1,00	320,00	320,00	
						TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA	320,00
						TOTAL GERAL	320,00

22.5	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO PRETO L=22, ESP= 3CM					ORSE	9584
Preço Adotado = R\$ 107,45						Unid: M	
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
ORSE	9846	SOLEIRA GRANITO POLIDO PRETO 22 X 3CM	M	1,000	95,10	95,10	
ORSE	1906	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0.3520.45X0.23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,002	298,64	0,59	
						TOTAL MATERIAIS	95,69
MAO DE OBRA							
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700	16,81	11,76	
						TOTAL MAO DE OBRA	11,76
						TOTAL GERAL	107,45

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small> <small>PROJETO S. CONSULTORIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO							
22.6	MASTRO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT (ÚTIL)= 6M (3,80M X 2' + 2,20M X 1 1/2")					ORSE	12627
Preço Adotado = R\$ 280,67						Unid:	UND
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA							
MATERIAIS							
ORSE	8904	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	H	0,200	3,65	0,73	
ORSE	13424	ROLDANA DE AÇO, COM ROLAMENTO, Ø =30MM	UN	1,000	37,07	37,07	
SINAPI-PI	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,200	16,74	3,34	
SINAPI-PI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, * 3,48* KG/M (NBR 5580)	M	2,200	28,62	62,96	
SINAPI-PI	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	4,400	37,35	164,34	
TOTAL MATERIAIS						268,44	
MÃO DE OBRA							
SINAPI-PI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200	19,16	3,83	
SINAPI-PI	88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,81	8,40	
TOTAL MÃO DE OBRA						12,23	
TOTAL GERAL						280,67	


22.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018					SINAPI-PI	98546
Preço Adotado = R\$ 72,59						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	511	PRIMER PARA MANTA ASFÁLTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,62	13,63	8,38	
SINAPI-PI	4014	MANTA ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA EM POLIÉSTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,13	39,03	43,90	
SINAPI-PI	4226	GÁS DE COZINHA - GLP	KG	0,26	5,33	1,38	
TOTAL MATERIAIS						53,66	
MÃO DE OBRA							
SINAPI-PI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,192	15,65	3,00	
SINAPI-PI	88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,948	16,81	15,93	
TOTAL MÃO DE OBRA						18,93	
TOTAL GERAL						72,59	

22.8	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS					SINAPI-PI	74194/1
Preço Adotado = R\$ 219,00						Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	7697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	M	4,00	28,65	114,60	
SINAPI-PI	88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,02	344,73	6,89	
TOTAL MATERIAIS						121,49	
MÃO DE OBRA							
SINAPI-PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,40	16,72	56,84	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,10	13,12	40,67	
TOTAL MÃO DE OBRA						97,51	
TOTAL GERAL						219,00	

22.9	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P					SINAPI-PI	96114
Preço Adotado = R\$ 53,47						Unid:	M2
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS							
SINAPI-PI	335	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,043	10,42	0,44	
SINAPI-PI	39413	CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	1,097	19,92	21,84	
SINAPI-PI	39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,851	3,13	12,05	
SINAPI-PI	39430	PENDEIXAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,327	1,18	1,56	
SINAPI-PI	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	1,440	2,95	4,24	
SINAPI-PI	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)	KG	0,520	3,96	2,05	
SINAPI-PI	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	7,974	0,05	0,39	
SINAPI-PI	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,191	0,13	0,28	
SINAPI-PI	40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	CENTO	0,013	15,53	0,20	
TOTAL MATERIAIS						43,05	
MÃO DE OBRA							
SINAPI-PI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	15,63	5,67	
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3628	13,12	4,75	
TOTAL MÃO DE OBRA						10,42	
TOTAL GERAL						53,47	

22.10	BANCO DE ALVENARIA PARA CONCRETO (CELAS)					COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20.1
Preço Adotado = R\$ 167,46						Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MATERIAIS/MÃO DE OBRA							
SINAPI-PI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	0,450	1,69	0,76	
SINAPI-PI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,450	10,30	4,63	
SINAPI-PI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,450	10,13	4,55	
SINAPI-PI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,083	289,31	23,86	
SINAPI-PI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,100	39,94	43,93	
SINAPI-PI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	0,450	2,69	1,21	
SINAPI-PI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	0,450	22,43	10,09	
SINAPI-PI	10698	DIVISÓRIA, PLACA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM	M2	0,500	156,86	78,43	
TOTAL MATERIAIS/MÃO DE OBRA						167,46	

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	 <b>AB PROJETOS S. CONSULTORIA</b> <small>PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA</small>
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>167,46</b>

22.11	TAMPO DE BALÇÃO EM GRANITO PRETO ESP=2CM				ORSE	1996
Preço Adotado = R\$ 415,85				Unid: M2		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	2080	TAMPO/BANCADA DE GRANITO PRETO E=2CM	M2	1,00	389,98	389,98
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>389,98</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,650	16,81	10,92
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,140	13,12	14,95
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>25,87</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>415,85</b>

22.12	MEIO-FIO DE CONCRETO, PRE-MOLDADO,30 X 15 CM (H X L)				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20.3
Preço Adotado = R\$ 25,19				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
SINAPI-PI	4062	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 15" CM (H X L)	M	1,05	13,20	13,86
SINAPI-PI	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	26,00	0,18
SINAPI-PI	88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M3	0,00	389,54	0,38
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>14,42</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	16,81	6,05
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	13,12	4,72
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>10,77</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,19</b>


22.13	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO, 60X80CM, ESP=4MM, (ACM CONSTIT. DE 02 CHAPAS SÓLIDAS DE ALUMÍNIO C/ NÚCLEO CENTRAL EM POLIETILENO), C/ PINTURA COILCOATING PVDF KYNAR 500, TEXTO GRAVADO A LASER, ACAB EM VERNIZ AUTOM., MOLD EM ALUMÍNIO				ORSE	11400
Preço Adotado = R\$ 1.995,04				Unid: UND		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	12338	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO COMPOSTO PRETO, 60X80CM, ESP=4MM, (ACM CONSTIT. DE 02 CHAPAS SÓLIDAS DE ALUMÍNIO C/ NÚCLEO CENTRAL EM POLIETILENO), C/ PINTURA COILCOATING PVDF KYNAR 500, TEXTO GRAVADO A LASER, ACAB EM VERNIZ AUTOM., MOLD EM ALUMÍNIO	UN	1,00	1.990,00	1.990,00
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.990,00</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300	16,81	5,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>5,04</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.995,04</b>

22.14	ESCALADA EM FERRO, DEGRAUS EM CHAPA XADREZ 3/16", PERFIL EM "U" 152,40 X 5,10MM, INCLUSIVE CORRIMÃO EM TUBO DE FERRO GALV. 1 1/2"				ORSE	8537
Preço Adotado = R\$ 631,60				Unid: M		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	582	CHAPA XADREZ 3/16" - 4,75MM - (38,00KG/M2)	KG	32,30	7,16	231,26
ORSE	2442	PERFIL AÇO LAMINADO, U 152,4 X 48,80 MM (12,20 KG/M) ASTM A36	KG	25,3200	6,16	155,97
ORSE	7504	PERFIL AÇO, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/4" (2,22 KG/M)	KG	2,2600	4,56	10,30
SINAPI-PI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	3,3700	17,44	58,77
SINAPI-PI	21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, "3,48" KG/M (NBR 5880)	M	4,0400	28,62	115,62
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>571,92</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,72	33,44
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,12	26,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>59,68</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>631,60</b>

22.15	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 20 X 20CM - INSTALADO				ORSE	12043
Preço Adotado = R\$ 68,15				Unid: UND		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	4876	LETRAS AÇO INOX 20 X 20CM	UN	1,00	63,95	63,95
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>63,95</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	16,81	4,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,20</b>
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68,15</b>

22.16	LETRA EM AÇO INOX ESCOVADO/POLIDO 15 X 15CM - INSTALADO				ORSE	12042
Preço Adotado = R\$ 65,55				Unid: UND		
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	4875	LETRAS AÇO INOX 15 X 15CM	UN	1,00	61,35	61,35
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>61,35</b>
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250	16,81	4,20
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,20</b>


  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 130770844

OBRA:	CONSTRUÇÃO/REFORMA E AMPLIAÇÃO DO FÓRUM DA COMARCA DE CANTO DO BURITI - PI	
ENDEREÇO:	PRAÇA SANTANA, Nº 227, CENTRO, CANTO DO BURITI - PI	
CLIENTE:	TRINUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO PIAUÍ - DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA	
BDI:	24,93%	
FONTE:	SINAPI - JULHO/2019 COM DESONERAÇÃO, SEINFRA 026.1, ORSE - JUNHO 2019-1 E PESQUISA DE MERCADO	
UNIDADE:	1,00 UND	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.587.555,72	

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

TOTAL GERAL 65,55

22.17	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM E GUARDA CORPO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20.5
Preço Adotado = R\$ 787,92					Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	1689	PARAFUSO DE FIXAÇÃO COM BUCHA PLÁSTICA 8 MM	CJ	6,00	0,74	4,44
ORSE	9017	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	1,0000	558,07	558,07
ORSE	2132	VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, TRANSPARENTE, COM FERRAGENS	M2	0,9000	217,21	195,48
					TOTAL MATERIAIS	757,99
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,81	16,81
SINAPI-PI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	13,12	13,12
					TOTAL MAO DE OBRA	29,93
					TOTAL GERAL	787,92

22.18	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"				ORSE	4264
Preço Adotado = R\$ 87,98					Unid:	M
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
ORSE	3339	CORRIMÃO EM AÇO INOX, ESCOVADO, D=1 1/2"	M	1,00	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 - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0020	377,78	0,75
					TOTAL MATERIAIS	79,58
MAO DE OBRA						
SINAPI-PI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	16,81	8,40
					TOTAL MAO DE OBRA	8,40
					TOTAL GERAL	87,98

22.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COM ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE 450 KG OU 6 PESSOAS, VELOCIDADE NOMINAL: 0,62 M/S, 2 PARADAS, 2 ENTRADAS E PERCURSO TOTAL DE 3,70 M, MODELO MEDITERRANÉE OU SIMILAR-FORNECIMENTO E MONTAGEM				COMPOSIÇÃO	COMPOSIÇÃO 20.6
Preço Adotado = R\$ 88.492,50					Unid:	UND
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
MERCADO	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELEVADOR COM ACIONAMENTO HIDRAULICO, CAPACIDADE DE 450 KG OU 6 PESSOAS, VELOCIDADE NOMINAL: 0,62 M/S, 2 PARADAS, 2 ENTRADAS E PERCURSO TOTAL DE 3,70 M, MODELO MEDITERRANÉE OU SIMILAR	M	1,00	88.492,50	88.492,50
					TOTAL MATERIAIS	88.492,50
					TOTAL GERAL	88.492,50

22.20	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOTEM COM BASE EM METALON MEDINDO 60 CM, FACE ESTRUTURADO POR METALON GALVANIZADO E REVESTIMENTO EM ACM CINZA CLARO, INCLUSIVE LETRRAS EM INOX				COTAÇÃO	COTAÇÃO 21.9
Preço Adotado = R\$ 10.299,83					Unid:	UND
Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS						
MERCADO	-	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TOTEM COM BASE EM METALON MEDINDO 60 CM, FACE ESTRUTURADO POR METALON GALVANIZADO E REVESTIMENTO EM ACM CINZA CLARO, INCLUSIVE LETRRAS EM INOX	M	1,00	10.299,83	10.299,83
					TOTAL MATERIAIS	10.299,83
					TOTAL GERAL	10.299,83

TERESINA (PI), 6 DE SETEMBRO DE 2019

  
**AB PROJETOS**  
 Verônica S. C. Branco  
 Eng. Civil CREA: 150770/044