



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

1 - Dados da Obras

Objeto: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS** **SINAPI/ACRE**
Município: **CRUZEIRO DO SUL** Data-base 08/2020
Endereço: **CIDADE DA JUSTIÇA** BDI de Serviços: 23,43%
Data: **19/10/2020** BDI Diferenciado: 17,72%
Revisão: **3a Revisão** Enc. Sociais: Desonerado

2 - Resumo do Orçamento

ITEM	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS INICIAIS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EQUIPE TÉCNICA	UND	1,00	13.812,48	10,92%
2	FUNDAÇÕES	UND	1,00	18.388,50	14,53%
3	ESTRUTURA METÁLICA	UND	1,00	94.323,04	74,55%

TOTAL GERAL (R\$) >> 126.524,02

O valor do presente orçamento é de: cento e vinte e seis mil, quinhentos e vinte e quatro reais reais e dois centavos.

3 - Documentos

- 1 - Resumo do Orçamento;
- 2 - Orçamento Sintético;
- 3 - Memória de Cálculo;
- 4 - Composições Analíticas;
- 5 - Composição de BDI;
- 6 - Encargos Sociais;
- 7 - Cotações;
- 8 - Cronograma Físico-Financeiro.

ENG. MARCUS ALEXANDRE
CREA Nº 260.783.025-7

ARQ. JORGE RIBEIRO
CAU/AC 156816-7

Rio Branco - Acre, 19 de outubro de 2020



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS**
Município: **CRUZEIRO DO SUL**
Endereço: **CIDADE DA JUSTIÇA**
Data: **19/10/2020**

PARÂMETROS SINAPI/ACRE
Data-base: 08/2020
BDI de Serviços: 23,43%
BDI Diferenciado: 17,72%
Enc. Sociais: Desonerado

Anexo 2 - Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1			SERVIÇOS INICIAIS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EQUIPE TÉCNICA					13.812,48
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	3,00	368,20	454,46	1.363,38
1.2	74210/001	SINAPI	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	m ²	4,00	373,88	461,48	1.845,92
1.3	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MES	2,00	522,00	614,50	1.229,00
1.4	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA ,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1.450,18	1.789,95	1.789,95
1.5	89957	SINAPI	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	1,00	103,34	127,55	127,55
1.6	CTJ-108	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA)	UND	1,00	346,50	427,68	427,68
1.7	CTJ-79	Próprio	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA (EQUIPE LOCAL)	%	100,00	56,95	70,29	7.029,00
2			FUNDAÇÕES					18.388,50
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	7,37	55,50	68,50	504,84
2.2	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	m ²	10,53	21,04	25,96	273,35

2.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m ²	10,53	31,68	39,10	411,72
2.4	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	25,67	9,93	12,25	314,45
2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	7,85	13,49	16,65	130,70
2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,24	11,24	13,87	1.709,33
2.7	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	6,84	526,83	650,26	4.447,77
2.8	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m ³	6,84	151,46	186,94	1.278,66
2.9	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	58,50	122,92	151,72	8.875,62
2.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m ³	14,96	18,97	23,41	350,21
2.11	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	m ³	14,96	4,98	6,14	91,85
3			ESTRUTURA METÁLICA					94.323,04
3.1	COT. TJ -1	Próprio	CHUMBADOR METÁLICO COM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" COM DUPLA PORCA DE 1/2" EM UMA EXTREMIDADE E 10CM DE ANCORAGEM NA OUTRA E, NO MÍNIMO 80CM DE COMPRIMENTO, C/ARRUELA SOLDADA NA BARRA DO ARRANQUE (PROTEÇÃO DA ROSCA), GRAPAS METÁLICAS SOLDADAS NO ARRANQUE, BASE COM CHAPA METÁLICA # 3/8" , DIMENSÕES 300X300MM, INCLUSIVE PARAFUSOS E PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	13,00	278,00	327,26	4.254,40
3.2	COT. TJ -2	Próprio	PILARES METÁLICOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 8" , CHAPA # 11, H=3,30M – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	13,00	800,78	942,68	12.254,82
3.3	COT. TJ -3	Próprio	TESOURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 3" , CHAPA # 11, BANZOS INFERIORES E SUPERIORES, BEM COMO PEÇAS CENTRAIS, L=5,65M - COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	13,00	2.601,55	3.062,54	39.813,08
3.4	COT. TJ -4	Próprio	ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM "X" EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	142,50	12,21	14,37	2.048,24
3.5	CTJ-301	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF SINAPI (92580)	m ²	250,00	38,71	47,77	11.942,50
3.6	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m ²	250,00	46,80	57,76	14.440,00
3.7	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	m ²	500,00	15,51	19,14	9.570,00
TOTAL GERAL								126.524,02



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS**
Município: **CRUZEIRO DO SUL**
Endereço: **CIDADE DA JUSTIÇA**
Data: **19/10/2020**

ANEXO 3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	REP.	COEFICIENTE		DIMENSÕES			ÁREA/COMP	VOLUME/ MASSA	DESCRIÇÃO	QUANT. TOTAL
				COE ₁	COE ₂	COMP.	LARG.	ALT.				
2	FUNDAÇÕES											
	ESCAVAÇÃO DE BLOCOS	m3	13,00			0,90	0,90	0,70		7,37	13 blocos de 0,9x0,9x0,7m	7,37
	APILOAMENTO	m2	13,00			0,90	0,90		10,53		13 blocos de 0,9x0,9x0,7m	10,53
	LASTRO DE CONCRETO	m2	13,00			0,90	0,90		10,53		13 blocos de 0,9x0,9x0,7m	10,53
	ARMAÇÃO											
	CA-50 10 mm	kg	13,00	0,617	4,00	0,80				25,67	4 barras de 10 mm - arranque/chumbador	25,67
	CA-60 5 mm	kg	13,00	0,154	4,00	0,98				7,85	Estribo do arranque	7,85
	CA-50 8 mm	kg	13,00	0,395	8,00	3,00				123,24	Armação do bloco	123,24
	CONCRETO	m3	13,00			0,90	0,90	0,65		6,84	Concreto dos blocos FCK=20 MPA	6,84
	ESTACA BROCA	m	13,00	3,000		1,50			58,50		03 estacas por bloco com 1,5 metros de prof. e diâmetro de 0,30m	58,50
	CARGA E TRANSPORTE											14,96
	BLOCOS	m3	13,00	1,300		0,90	0,90	0,70		9,58	Volume de escavação dos blocos e estacas com 1,3 de empolamento	
	ESTACAS	m3	13,00	3,000	1,30	1,50			0,07	5,37		
3	ESTRUTURA METÁLICA											
	TERÇA DA COBERTURA	m									5 terças em perfil U enrijecido	237,75
	COBERTURA A	m	5,00			36,30			181,50			
	COBERTURA B	m	5,00			11,25			56,25			
	CONTRAVENTAMENTO	m									Contraventamento em X com barra 3/8"	142,50
	COBERTURA A	m	8,00	2,00		6,60			105,60			
	COBERTURA B	m	3,00	2,00		6,15			36,90			
	TELHA DA COBERTURA										Telha metálica ondulada	250,00
	COBERTURA A	m2				36,62	5,19		190,06			
	COBERTURA B	m2				11,55	5,19		59,94			



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
 TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS
 Município: CRUZEIRO DO SUL
 Endereço: CIDADE DA JUSTIÇA
 Data: 19/10/2020

PARÂMETROS SINAPI/ACRE
 Data-base: 08/2020
 BDI de Serviços: 23,43%
 BDI Diferenciado: 17,72%
 Enc. Sociais: Desonerado

Anexo 4 - Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	368,20	368,20		
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	433,25	4,33		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,52	19,52		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	14,03	28,06		
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,0000000	2,96	11,84		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	10,17	1,11		
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,0000000	3,34	3,34		
					MO sem LS =>	18,12	LS =>	15,23	MO com LS =>	33,35
					Valor do BDI =>	86,26	Valor com BDI =>		454,46	
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74210/001	SINAPI	BARRACA PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	373,88	373,88		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	19,52	117,12		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	19,66	15,72		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,0000000	14,03	112,24		
Composição Auxiliar	73965/010	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0600000	49,10	2,94		
Insumo	00002418	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	0,3300000	9,19	3,03		

Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	67,23	1,34		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,6200000	0,82	2,96		
Insumo	00011467	SINAPI	CONJUNTO DE FECHADURA DE SOBREPOR EM FERRO PINTADO, SEM MACANETA, COM CHAVE GRANDE (SEM CILINDRO) - TIPO CAIXAO - COMPLETA	Material	UN	0,1100000	10,98	1,20		
Insumo	00002745	SINAPI	MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M, D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)	Material	M	4,5000000	2,00	9,00		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,5000000	10,00	5,00		
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	5,0000000	1,40	7,00		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	8,0000000	9,67	77,36		
Insumo	00007213	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	1,2000000	15,81	18,97		
					MO sem LS =>	94,89	LS =>	79,72	MO com LS =>	174,61
					Valor do BDI =>	87,60			Valor com BDI =>	461,48
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	73960/001	SINAPI	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	1.450,18	1.450,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	19,84	476,16		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	14,03	336,72		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	8,81	176,20		
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	3,96	7,92		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	2,38	28,56		
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	M	1,0000000	11,66	11,66		
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	2,43	7,29		
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	20,18	80,72		
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	61,68	123,36		
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 16 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	6,0000000	22,65	135,90		
Insumo	00012092	SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000	64,73	64,73		
					MO sem LS =>	313,42	LS =>	263,30	MO com LS =>	576,72
					Valor do BDI =>	339,77			Valor com BDI =>	1.789,95

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89957	SINAPI	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	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	103,34	103,34		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	15,75	33,70		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	6,59	7,77		
Composição Auxiliar	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,42	11,42		
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	9,18	8,17		
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	9,67	20,69		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	10,09	21,59		
					MO sem LS =>	33,70	LS =>	28,32	MO com LS =>	62,02
					Valor do BDI =>	24,21			Valor com BDI =>	127,55
1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CTJ-108	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	346,50	346,50		
Insumo	ITJ-56	Próprio	TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA)	Taxas	UN	1,0000000	226,50	226,50		
Insumo	ITJ-57	Próprio	PLOTAGEM	Taxas	UN	1,0000000	120,00	120,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	81,18			Valor com BDI =>	427,68

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CTJ-79	Próprio	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA (EQUIPE LOCAL)	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	%	1,0000000	56,95	56,95	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	85,95	20,62	
Composição Auxiliar	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9600000	37,85	36,33	
				MO sem LS =>	30,06	LS =>	25,26	MO com LS =>	55,32
				Valor do BDI =>	13,34			Valor com BDI =>	70,29
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,50	55,50	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,03	55,50	
				MO sem LS =>	19,67	LS =>	16,52	MO com LS =>	36,19
				Valor do BDI =>	13,00			Valor com BDI =>	68,50
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	79483	SINAPI	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	21,04	21,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,03	21,04	
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	6,26	MO com LS =>	13,72
				Valor do BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	25,96
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	31,68	31,68	
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0565000	431,95	24,40	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3106000	19,66	6,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	14,03	1,18	
				MO sem LS =>	4,11	LS =>	3,46	MO com LS =>	7,57
				Valor do BDI =>	7,42			Valor com BDI =>	39,10

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,93	9,93		
Composição Auxiliar	92794	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,35	7,35		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	15,13	0,43		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	19,56	1,74		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,03	0,35		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,13	0,06		
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,78
					Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI =>	12,25
2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,49	13,49		
Composição Auxiliar	92791	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,13	8,13		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0635000	15,13	0,96		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	19,56	3,80		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,03	0,35		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,9665000	0,13	0,25		
					MO sem LS =>	2,56	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,71
					Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,65
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,24	11,24		
Composição Auxiliar	92793	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,99	7,99		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	15,13	0,56		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	19,56	2,25		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	14,03	0,35		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7240000	0,13	0,09		
					MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,41
					Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	13,87

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	526,83	526,83		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8300000	1,56	1,29		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7800000	0,30	0,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5300000	14,03	35,49		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6000000	19,35	30,96		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7558000	66,43	50,20		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	322,9800000	0,82	264,84		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5870000	245,02	143,82		
					MO sem LS =>	25,79	LS =>	21,67	MO com LS =>	47,46
					Valor do BDI =>	123,43		Valor com BDI =>	650,26	
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92873	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	151,46	151,46		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6720000	1,59	1,06		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,1740000	0,34	0,39		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,52	36,03		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8460000	19,66	36,29		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5380000	14,03	77,69		
					MO sem LS =>	56,96	LS =>	47,86	MO com LS =>	104,82
					Valor do BDI =>	35,48		Valor com BDI =>	186,94	

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101176	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	122,92	122,92	
Composição Auxiliar	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,8520000	7,76	29,89	
Composição Auxiliar	95583	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5.0 MM. AF_11/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,6330000	12,79	8,09	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0860000	518,80	44,61	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1030000	19,66	21,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3300000	14,03	18,65	
				MO sem LS =>	20,94	LS =>	17,59	MO com LS =>	38,53
				Valor do BDI =>	28,80	Valor com BDI =>		151,72	
2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	18,97	18,97	
Composição Auxiliar	5961	SINAPI	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	36,60	9,15	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	14,03	9,82	
				MO sem LS =>	5,71	LS =>	4,80	MO com LS =>	10,51
				Valor do BDI =>	4,44	Valor com BDI =>		23,41	
2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72900	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT 0.5 A 1.0 KM	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,98	4,98	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0360000	138,50	4,98	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,59
				Valor do BDI =>	1,16	Valor com BDI =>		6,14	

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CTJ-301	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF SINAPI (92580)	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	38,71	38,71	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2760000	18,81	5,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1380000	14,03	1,93	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	20,06	0,13	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0094000	19,17	0,18	
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0100000	92,53	0,92	
Insumo	00043083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Material	KG	6,0000000	5,06	30,36	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	2,52	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	47,77
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	46,80	46,80	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0009000	20,06	0,01	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0013000	19,17	0,02	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0970000	14,03	1,36	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	19,50	1,77	
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,13	4,68	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	33,42	38,96	
				MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,01	MO com LS =>	2,22
				Valor do BDI =>	10,96			Valor com BDI =>	57,76

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	74145/001	SINAPI	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	15,51	15,51		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	20,76	4,35		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	14,03	1,54		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1320000	19,62	2,58		
Insumo	00003768	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,5500000	2,79	1,53		
Insumo	00005320	SINAPI	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	Material	L	0,0440000	39,79	1,75		
Insumo	00007288	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	0,1760000	21,41	3,76		
					MO sem LS =>	2,21	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,07
					Valor do BDI =>	3,63		Valor com BDI =>	19,14	



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE

TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS
Município: CRUZEIRO DO SUL
Endereço: CIDADE DA JUSTIÇA
Data: 19/10/2020

ANEXO 5 - COMPOSIÇÃO DE BDI

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS	SERVIÇO		FORNECIMENTO	
		%	PARCIAL	%	PARCIAL
1.0	CUSTO INDIRETO		7,30%		5,63%
1.1	(AC) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%		3,45%	
1.2	(S) Seguro + (G) GARANTIA	0,80%		0,48%	
1.3	(R) RISCO	1,27%		0,85%	
1.4	(DF) DESPESAS FINANCEIRAS	1,23%		0,85%	
2.0	(I) TRIBUTOS		7,65%		5,65%
2.1	PIS	0,65%		0,65%	
2.2	COFINS	3,00%		3,00%	
2.3	ISS	2,00%		0,00%	
2.4	INSS	2,00%		2,00%	
2.5	CPMF - Não Inclusa (Desde 01/01/2008)				
2.6	IRPJ - Não Inclusa (Acórdão 325/2007 - TCU)				
2.7	CSLL - Não Inclusa (Acórdão 325/2007 - TCU)				
3.0	(L) BONIFICAÇÃO		6,16%		5,11%
3.1	RESULTADO ESTIMADO (OU LUCRO)	6,16%		5,11%	
	BDI DE SERVIÇOS, FORNECIMENTO MATERIAIS E EQUIPAMENTO		23,43%		17,72%

Para o cálculo do BDI foi considerado a equação proposta pelo relatório que fundamentou o Acórdão nº 2622/2013, ilustrada abaixo:

Equação do Cálculo do BDI:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + R + S + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1$$

Fontes:

<https://contas.tcu.gov.br/juris/SvlHighLight?key=41434f5244414f2d434f4d504c45544f2d31323836303633&sort=RE>

http://www2.fab.mil.br/ala3/images/editais/reforma_eletrica_5eta/BDICOM.PDF

Onde:

AC é a taxa de rateio da administração central;

R corresponde aos riscos;

S é uma taxa representativa de Seguros;

G é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;

DF é a taxa representativa das despesas financeiras;

L corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor e;

I é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS
Município: CRUZEIRO DO SUL
Endereço: CIDADE DA JUSTIÇA
Data: 19/10/2020

ANEXO 6 - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

ITEM	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSAL
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	0,00%	0,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A4	SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI	1,00%	1,00%
A6	SEBRAE	0,60%	0,60%
A7	INCRA	0,20%	0,20%
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	47,73%	18,13%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04%	Não incide
B2	FERIADOS	4,77%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,89%	0,69%
B4	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B5	DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO	10,70%	8,33%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,75%	8,37%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DE "A"	11,19%	8,70%
C1	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,69%	3,65%
C2	FÉRIAS INDENIZADAS	2,91%	2,26%
C3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,24%	2,52%
C4	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,08%	0,06%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,27%	0,21%
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,29%	3,26%
D1	REINCIDENCIA DO GRUPO "A" SOBRE O GRUPO "B"	8,02%	3,05%
D2	REINCIDENCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,27%	0,21%
Totais >>>		84,01%	46,89%

FONTES: SINAPI



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS**
Município: **CRUZEIRO DO SUL**
Endereço: **CIDADE DA JUSTIÇA**
Data: **19/10/2020**

ANEXO 7 - RELATÓRIO DE COTAÇÕES

CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS	UND	COTAÇÃO 1 P. UNITÁRIO	COTAÇÃO 2 P. UNITÁRIO	COTAÇÃO 3 P. UNITÁRIO	VALOR DA MEDIANA
			ACRE INOX	CONST. RIO JURUÁ	FERROACRE	
COTAÇÃO Item 1	CHUMBADOR METÁLICO COM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" COM DUPLA PORCA DE 1/2" EM UMA EXTREMIDADE E 10CM DE ANCORAGEM NA OUTRA E, NO MÍNIMO 80CM DE COMPRIMENTO, C/ARRUELA SOLDADA NA BARRA DO ARRANQUE (PROTEÇÃO DA ROSCA), GRAPAS METÁLICAS SOLDADAS NO ARRANQUE, BASE COM CHAPA METÁLICA # 3/8" , DIMENSÕES 300X300MM, INCLUSIVE PARAFUSOS E PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	278,00	905,00	132,64	278,00
COTAÇÃO Item 2	PILARES METÁLICOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 8" , CHAPA # 11, H=3,30M – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1.861,00	408,09	800,78	800,78
COTAÇÃO Item 3	TESOURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 3", CHAPA # 11, BANZOS INFERIORES E SUPERIORES, BEM COMO PEÇAS CENTRAIS, L=5,65M - COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4.637,50	603,67	2.601,55	2.601,55
COTAÇÃO Item 4	ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM "X" EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,00	23,54	12,21	12,21



PODER JUDICIÁRIO DO ESTADO DO ACRE
TRIBUNAL DE JUSTIÇA - DILOG/GEINS

Objeto: **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA METÁLICA TUBULAR NO ESTAC. DA CJUS**
Município: **CRUZEIRO DO SUL**
Endereço: **CIDADE DA JUSTIÇA**
Data: **19/10/2020**

Anexo 8 - Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS INICIAIS - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO E EQUIPE TÉCNICA	100,00% 13.812,48	70,11% 9.683,48	29,89% 4.129,00
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	100,00% 1.363,38	100,00% 1.363,38	
1.2	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	100,00% 1.845,92	100,00% 1.845,92	
1.3	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	100,00% 1.229,00	50,00% 614,50	50,00% 614,50
1.4	INSTAL/LIGAÇAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	100,00% 1.789,95	100,00% 1.789,95	
1.5	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	100,00% 127,55	100,00% 127,55	
1.6	TAXAS E EMOLUMENTOS (CREA)	100,00% 427,68	100,00% 427,68	
1.7	ADMINISTRAÇÃO TÉCNICA E GERENCIAL DA OBRA (EQUIPE LOCAL)	100,00% 7.029,00	50,00% 3.514,50	50,00% 3.514,50
2	FUNDAÇÕES	100,00% 18.388,50	100,00% 18.388,50	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	100,00% 504,84	100,00% 504,84	
2.2	APILOAMENTO COM MACO DE 30KG	100,00% 273,35	100,00% 273,35	
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	100,00% 411,72	100,00% 411,72	
2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 314,45	100,00% 314,45	
2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 130,70	100,00% 130,70	
2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	100,00% 1.709,33	100,00% 1.709,33	
2.7	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	100,00% 4.447,77	100,00% 4.447,77	
2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	100,00% 1.278,66	100,00% 1.278,66	
2.9	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	100,00% 8.875,62	100,00% 8.875,62	
2.10	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	100,00% 350,21	100,00% 350,21	
2.11	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	100,00% 91,85	100,00% 91,85	
3	ESTRUTURA METÁLICA	100,00% 94.323,04	4,51% 4.254,40	95,49% 90.068,64
3.1	CHUMBADOR METÁLICO COM AÇO GALVANIZADO Ø 3/4" COM DUPLA PORCA DE 1/2" EM UMA EXTREMIDADE E 10CM DE ANCORAGEM NA OUTRA E, NO MÍNIMO 80CM DE COMPRIMENTO, C/ARRUELA SOLDADA NA BARRA DO ARRANQUE (PROTEÇÃO DA ROSCA), GRAPAS METÁLICAS SOLDADAS NO ARRANQUE, BASE COM CHAPA METÁLICA # 3/8" , DIMENSÕES 300X300MM, INCLUSIVE PARAFUSOS E PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 4.254,40	100,00% 4.254,40	
3.2	PILARES METÁLICOS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 8" , CHAPA # 11, H=3,30M – COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 12.254,82		100,00% 12.254,82
3.3	TESOURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE Ø 3" , CHAPA # 11, BANZOS INFERIORES E SUPERIORES, BEM COMO PEÇAS CENTRAIS, L=5,65M - COM PINTURA DE PROTEÇÃO ANTICORROSIVA (1 DEMÃO) E ESMALTE (DUAS DEMÃOS). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 39.813,08		100,00% 39.813,08
3.4	ESTRUTURA DA COBERTURA - CONTRAVENTAMENTO EM 'X' EM BARRA MECÂNICA DE 3/8" E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	100,00% 2.048,24		100,00% 2.048,24
3.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. REF SINAPI (92580)	100,00% 11.942,50		100,00% 11.942,50
3.6	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100,00% 14.440,00		100,00% 14.440,00
3.7	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	100,00% 9.570,00		100,00% 9.570,00
		Total Por Etapa	Mês 1 32.326,38	Mês 2 94.197,64
		%	25,55	74,45
		Total Geral	126.524,02	