



Prefeitura de
Santa Cruz

SECRETARIA MUNICIPAL DE
TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
Departamento de Engenharia

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município:		SANTA CRUZ/RN		Data emissão		28/05/2016	
Obra:		IMPLANTAÇÃO DA INFRAESTRUTURA DO TELEFÉRICO PARA O ALTO DE SANTA RITA - 3ª ETAPA					
Endereço da Obra		ZONA URBANA - SANTA CRUZ/RN					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	Unid	Qtde	ORÇAMENTO BASE			P.Total
				P.Unid. S/ BDI	P.Unid. C/ BDI		
3	FUNDAÇÕES CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES CINTAS FCK-25 MPA INCLUSIVE LANÇAMENTO - (Total de 547,18 m³. Sendo 307,47 m³ na 1ª etapa; 13,71 m³ na 2ª etapa; e 226,00 m³ como remanescente).	M3	226,00	1.409,61	1.801,49		407.136,74
4	ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO PERFIL DUPLO "1" OU "H" 8" ATÉ 12" INCL. EMENDA - ESTRUTURA METÁLICA DA ESTAÇÃO ALTO DE SANTA RITA E ARCO DA ESTAÇÃO IGREJA MATRIZ. (Total de 23.417,40 Kg. Sendo 5.933,42 Kg na 2ª etapa; e 17.483,98 Kg como remanescente)	KG	17.483,98	10,35	13,23		231.313,06
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						50.034,96
18.1	CERÇAS E URBANIZAÇÃO	UND	350,00	37,06	47,36		16.576,00
18.1.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 CM	UND	21,00	85,69	109,51		2.299,71
18.1.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL COM ALTURA MÍNIMA DE 2,50M	M2	400,00	4,61	5,89		2.356,00
18.1.3	FORRAÇÃO BARBA DE SERPENTE	M2	252,00	4,61	5,89		1.484,28
18.1.4	VERTIVER CAPIMSANDALO	M2	102,07	100,61	128,58		13.124,16
18.1.5	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA PARA PLANTACÃO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ADUBO	M2	102,07	15,72	20,08		2.049,57
18.1.6	IRRIGAÇÃO DE ÁREA PLANTADA DURANTE 45 DIAS	M	81,55	116,53	148,93		12.145,24
18.1.7	TELA FORTINET ELETROSOLDADA GALVANIZADA, REVESTIDA COM PVC ALTO ADERENTE H=2,70, INCLUSIVE POSTE ESTICADOR, POSTE INTERMEDIÁRIO ESCORA (ESTAÇÃO MOTRIZ)	M	81,55	116,53	148,93		12.145,24
18.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	3.484,52	2,34	2,99		10.418,71
18.2.1	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS (PISOS E PAREDES)	M2	595,41	4,95	6,33		3.768,95
18.2.2	LIMPEZA DE VIDROS	M2	1.575,29	0,97	1,24		1.953,56
18.2.3	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	1.575,29	0,97	1,24		1.953,56
18.3	DIVERSOS	UND	4,00	113,48	132,54		530,16
18.3.1	COLETOR DE LIXO INDIVIDUAL (TAMPA FRONTAL) COM SUPORTE, CAP. DE SOL	UND	2,00	175,00	204,40		408,80
18.3.2	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA (TAMPA FRONTAL) COM SUPORTE COM QUATRO COLETORES DE 50 LITROS E ADESIVOS	UND	2,00	3.475,00	4.058,80		8.117,60
18.3.3	CATRAÇA BAP FRANCY LECTOR DE PROXIMIDADE ACURA MONTAGEM INSTALAÇÃO	UND	2,00	3.475,00	4.058,80		8.117,60
	TOTAL						713.682,34

OBSERVAÇÕES:

BDI: 27,80%.

Planilha base SINAPI, Janeiro/2014 (com desoneração)

Nesta planilha orçamentária constam os serviços licitados como remanescentes aos convênios de 1ª e 2ª etapa.

Fernanda Costa Bezerra
Prefeita Municipal

Charles Franklin Damás de Araújo
Engº Civil - CREA 2108131868



Prefeitura de

Santa Cruz

SECRETARIA MUNICIPAL DE
TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
Departamento de Engenharia

MEMÓRIA DE CÁLCULO



3.2 - RESUMO - CONCRETO ARMADO - FUNDAÇÃO		
		547,18 M3
ESTAÇÃO IGREJA MATRIZ		
3.2.1 - SAPATAS DE FUNDAÇÃO - EDIFICAÇÃO	47,21	M3
3.2.2 - PILARES DE ARRANQUE - EDIFICAÇÃO	12,20	M3
3.2.3 - CINTAS - TERREO - EDIFICAÇÃO	23,59	M3
3.2.4 - PILARETES DE REFORÇO E CONTENÇÃO - EDIFICAÇÃO	17,78	M3
3.2.5 - IMPLANTAÇÃO DO TELEFERICO	299,08	M3
ESTAÇÃO ALTO DE SANTA RITA		
3.2.6 - SAPATAS DE FUNDAÇÃO	6,81	M3
3.2.7 - PILARES DE ARRANQUE	1,89	M3
3.2.8 - CINTAS	7,34	M3
3.2.9 - LAJE MACIÇA	131,30	M3


Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil / CREA - 2108/131868



3.2.1 - ESTAÇÃO IGREJA MATRIZ						
SAPATAS DE FUNDAÇÃO - EDIFICAÇÃO						
					M3	47,21
	Comp.	Larg.	Alt. 1	Alt. 2	H TOTAL	VOL (M3)
S1	1,50	1,50	0,25	0,35	0,60	0,91
S2	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S3	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S4	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S5	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S6	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S7	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S8	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S9	1,50	1,50	0,25	0,35	0,60	0,91
S10	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S11	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S12	1,80	1,80	0,25	0,35	0,60	1,29
S13	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S14	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S15	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S16	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S17	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S18	2,50	5,30	0,25	0,35	0,60	5,81
S19	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S20	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S21	2,50	5,50	0,25	0,35	0,60	6,14
S22	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S23	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S24	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S25	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S26	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58
S27	2,00	2,00	0,25	0,35	0,60	1,58


Charles Franklin Duarte de Araújo
Engenheiro Civil / CREA - 2108131868



3.2.2 - ESTAÇÃO IGREJA MATRIZ				
PILARES DE ARRANQUE - EDIFICAÇÃO				
			M3	12,20
	Comp.	Larg.	Alt.	VOL (M3)
P1	0,30	0,30	2,00	0,18
P2	0,30	0,30	2,00	0,18
P3	Raio= 0,25		2,00	0,39
P4	0,30	0,30	2,00	0,18
P5	0,30	0,30	2,00	0,18
P6	0,30	0,30	2,00	0,18
P7	0,30	0,30	2,00	0,18
P8	0,30	0,30	2,00	0,18
P9	0,30	0,30	2,00	0,18
P10	0,30	0,30	2,00	0,18
P11	0,30	0,30	2,00	0,18
P12	0,30	0,30	2,00	0,18
P13	0,30	0,30	2,00	0,18
P14	0,30	0,30	2,00	0,18
P15	0,30	0,30	2,00	0,18
P16	0,30	0,30	2,00	0,18
P17	0,30	0,30	2,00	0,18
P18	0,40	3,80	2,00	3,04
P19	Raio= 0,25		2,00	0,39
P20	0,30	0,30	2,00	0,18
P21	0,40	4,50	2,00	3,60
P22	0,30	0,30	2,00	0,18
P23	Raio= 0,25		2,00	0,39
P24	Raio= 0,25		2,00	0,39
P25	Raio= 0,25		2,00	0,39
P26	0,30	0,30	2,00	0,18
P27	0,30	0,30	2,00	0,18

3.2.3 - ESTAÇÃO IGREJA MATRIZ				
CINTA - TERREO - EDIFICAÇÃO				
			M3	23,59
	Comp.	Larg.	Alt.	VOL (M3)
V1	45,70	0,20	0,50	4,57
V2	12,25	0,20	0,50	1,23
V3	6,05	0,20	0,50	0,61
V4	5,43	0,20	0,50	0,54
V5	36,40	0,20	0,50	3,64
V6	7,40	0,20	0,50	0,74
V7	18,42	0,20	0,50	1,84
V8	7,40	0,20	0,50	0,74
V9	4,00	0,20	0,50	0,40
V10	12,75	0,20	0,50	1,28
V11	12,56	0,20	0,50	1,26
V12	12,56	0,20	0,50	1,26
V13	4,95	0,20	0,50	0,50
V14	7,70	0,20	0,50	0,77
V15	1,43	0,20	0,50	0,14
V16	4,52	0,20	0,50	0,45
V17	5,45	0,20	0,50	0,55
V18	7,70	0,20	0,50	0,77
V19	5,00	0,20	0,50	0,50
V20	18,24	0,20	0,50	1,82


Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil / CREA - 2108151868



Prefeitura de

Santa CruzSECRETARIA MUNICIPAL DE
TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS
Departamento de Engenharia

3.2.4 - ESTAÇÃO IGREJA MATRIZ					
PILARETES DE REFORÇO E CONTENÇÃO - EDIFICAÇÃO					
				M3	17,78
	QTD	Comp.	Larg.	Alt.	VOL (M3)
Contenção do acesso lateral a igreja	21,00	3,70	0,20	0,30	4,66
Contenção final do parede, prox escada fundo	6,00	4,00	0,20	0,30	1,44
Contenção praça do piso terreo	18,00	2,20	0,20	0,30	2,38
Contenção dos acessos e jardineira circular	31,00	5,00	0,20	0,30	9,30

3.2.5 - IMPLANTAÇÃO TELEFERICO					
				M3	299,08
	QTD	Comp.	Larg.	Alt.	VOL (M3)
SAPATA 01 - estação igreja		5,10	5,10	1,80	46,82
SAPATA 01 - alto sta rita		8,80	8,80	1,70	131,65
SAPATA 02 - alto sta rita		3,35	3,35	1,10	12,34
SAPATA 03 - alto sta rita		3,35	3,35	1,10	12,34
CINTA 01 - alto santa rita		4,15	0,40	0,40	0,66
SAPATA 01 - Torres	7,00	3,60	3,60	1,05	95,26



Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil / CREA - 2108131668



3.2.6 - ESTAÇÃO ALTO DE SANTA RITA						
SAPATAS DE FUNDAÇÃO						
					M3	6,81
	Comp.	Larg.	Alt. 1	Alt. 2	H TOTAL	VOL (M3)
S1	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S2	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S3	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S4	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S5	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S6	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S7	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S8	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S9	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S10	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62
S11	1,50	1,50	0,15	0,25	0,40	0,62


Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil / CREA - 2108131888



3.2.7 - ESTAÇÃO ALTO DE SANTA RITA					
PILARES DE ARRANQUE					
				M3	1,89
	Comp.	Larg.	Alt.	VOL (M3)	
P1	0,30	0,30	3,00	0,27	
P2	0,30	0,30	2,00	0,18	
P3	0,30	0,30	1,00	0,09	
P4	0,30	0,30	1,00	0,09	
P5	0,30	0,30	1,00	0,09	
P6	0,30	0,30	3,00	0,27	
P7	0,30	0,30	2,00	0,18	
P8	0,30	0,30	3,00	0,27	
P9	0,30	0,30	1,00	0,09	
P10	0,30	0,30	2,00	0,18	
P11	0,30	0,30	2,00	0,18	

3.2.8 - ESTAÇÃO ALTO DE SANTA RITA					
CINTAS					
				M3	7,34
	Comp.	Larg.	Alt.	VOL (M3)	
V1	11,35	0,20	0,50	1,14	
V2	5,40	0,20	0,50	0,54	
V3	12,80	0,20	0,50	1,28	
V4	8,45	0,20	0,50	0,85	
V5	13,20	0,20	0,50	1,32	
V6	5,45	0,20	0,50	0,55	
V7	14,80	0,20	0,50	1,48	
V8	1,90	0,20	0,50	0,19	

3.2.9 - ESTAÇÃO ALTO DE SANTA RITA					
LAJE MACIÇA					
				M3	131,30
	AREA	Comp.	Larg.	Alt.	VOL (M3)
Mirante	309,65	-	-	0,30	92,90
Embarque/Desembarq.		8,00	16,00	0,30	38,40


Charles Franklin Damas de Araújo
Engenheiro Civil / CREA - 210813/1868



4.3 - ESTRUTURA METALICA		
	KG	23.417,40
	QTD	PESO (Kg)
ESCADA - Terreo p/ 1º Pav Edificação	1,00	705,40
ESTRUTURA - LEME L3 - (estação igreja - pilar de suporte central)	1,00	3633,00
ESTRUTURA - B - (estação igreja - arco cobertura)	1,00	6626,00
ESTRUTURA - A (estação alto sta rita - pilar frontal)	2,00	2308,00
ESTRUTURA - B (estação alto sta rita - arco de cobertura)	1,00	6626,00
ESTRUTURA - C (estação alto sta rita - pilar de suporte central)	1,00	1164,00
ESTRUTURA - D (estação alto sta rita - suporte/travamento posterior)	1,00	1089,50
ESTRUTURA - E (estação alto sta rita - viga travamento)	2,00	528,80
ESTRUTURA - F (estação alto sta rita - mão-francesa frontal)	2,00	736,70


Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil / CREA - 2109131868



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO - 3ª ETAPA

OBRA: TELEFÉRICO DE SANTA CRUZ - 3ª ETAPA
LOCAL: SANTA CRUZ / RN

PRAZO DA OBRA - 3ª ETAPA: 180 DIAS / 6 MESES

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	VALORES ITENS		PERÍODOS					
		VALOR (R\$)	PERC. %	01	02	03	04	05	06
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
3.	FUNDAÇÕES	407.136,74	57,05%	9,51%	9,51%	9,51%	9,51%	9,51%	9,51%
				67.856,12	67.856,12	67.856,12	67.856,12	67.856,12	67.856,12
4.	ESTRUTURA	231.313,06	32,41%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%	5,40%
				38.552,18	38.552,18	38.552,18	38.552,18	38.552,18	38.552,18
18.1	CERCAS E URBANIZAÇÃO	50.034,96	7,01%				2,34%	2,34%	2,34%
							16.678,32	16.678,32	16.678,32
18.2	LIMPEZA GERAL DA OBRA	16.141,02	2,26%				0,75%	0,75%	0,75%
							5.380,34	5.380,34	5.380,34
18.3	DIVERSOS	9.056,56	1,27%				0,42%	0,42%	0,42%
							3.018,85	3.018,85	3.018,85
TOTAIS MENSIAIS ▶		R\$		106.408,30	106.408,30	106.408,30	131.485,81	131.485,81	131.485,81
		%		14,91%	14,91%	14,91%	18,42%	18,42%	18,42%
TOTAIS ACUMULADOS ▶		713.682,34	100,00%	106.408,30	212.816,60	319.224,90	450.710,71	582.196,53	713.682,34
				14,91%	29,82%	44,73%	63,15%	81,58%	100,00%

Santa Cruz/RN, 28 de maio de 2016

Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil - CREA 2108131868
+55 84 99921 2111 / charlesdantas@msn.com



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: TELEFÉRICO DE SANTA CRUZ
LOCAL: SANTA CRUZ / RN

BASE SINAPI / RN: Janeiro / 2014
BDI: 27,80% (Serviços)
BDI: 16,80% (Equipamentos)

Comp. 0007	CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS, PILARETES, CINTAS DE FUNDAÇÃO - Fck=30 Mpa - INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3			
I - 367	AREIA GROSSA	M3	0,605000	45,00	27,23
I - 4721	BRITA 19	M3	0,263000	88,01	23,15
I - 4718	BRITA 25	M3	0,615000	85,00	52,28
I - 1379	CIMENTO	KG	367,000000	0,52	190,84
I - 10486	VIBRADOR DE IMERSÃO	H	0,370000	1,79	0,66
I - 643	BETONEIRA 320L ELETRICA	H	0,714000	2,70	1,93
I - 337	ARAME RECOZIDO 18 (1,25mm)	KG	1,600000	7,50	12,00
I - 5061	PREGO CC 18x27 - 2.1/2"x10	KG	1,200000	7,75	9,30
I - 0032	AÇO CA-50A 6,3 a 10,0mm	KG	96,000000	4,64	445,44
I - 4506	SARRAFO MADEIRA MISTA 1"X4"	M	7,200000	4,35	31,32
I - 20209	PONTALETE/BARROTE MADEIRA MISTA 3"X3"	M	9,200000	21,44	197,25
I - 6189	TABUA MADEIRA MISTA (1"X12")	M	10,000000	7,84	78,40
I - 2692	DESMOLDANTE A BASE VEGETAL P/FORMA	L	3,180000	9,40	29,89
I - 6117	AJUDANTE CARPINTEIRO	H	14,200000	6,86	97,41
I - 1213	CARPINTEIRO	H	7,800000	8,43	65,75
I - 0378	ARMADOR	H	6,400000	8,43	53,95
I - 4750	PEDREIRO	H	2,000000	8,43	16,86
I - 6111	SERVENTE	H	12,000000	6,33	75,96
				PREÇO (mão-de-obra):	309,94
				PREÇO (material):	1.099,68
				PREÇO TOTAL (unit.):	1.409,61
				LS (%): 0,00%	
				BDI(%): 27,80%	391,87
				TOTAL TAXA:	391,87
				PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	1.801,49


Charles Franklin Dias de Araújo
Engenheiro Civil / CREA - 2108131868



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: TELEFÉRICO DE SANTA CRUZ	BASE SINAPI / RN: Janeiro / 2014
LOCAL: SANTA CRUZ / RN	BDI: 27,80% (Serviços)
	BDI: 16,80% (Equipamentos)

Comp. 0123	FORRAÇÃO BARBA DE SERPENTE	M²			
Proposta 47	FORRAÇÃO BARBA DE SERPENTE	M²	1,000000	2,50	2,50
6111	SERVENTE	H	0,200000	6,33	1,27
25964	JARDINEIRO	H	0,100000	8,43	0,84
	PREÇO (mão-de-obra):				2,11
	PREÇO (material):				2,50
	PREÇO TOTAL (unit.):				4,61
	LS (%): 0,00%				
	BDI(%): 27,80%				1,28
	TOTAL TAXA:				1,28
	PREÇO TOTAL UNIT. (cf taxa):				5,89
Comp. 0124	VERTIVER_CAPIM SÂNDALO	M²			
Proposta 30	VERTIVER_CAPIM SÂNDALO	M²	1,000000	2,50	2,50
6111	SERVENTE	H	0,200000	6,33	1,27
25964	JARDINEIRO	H	0,100000	8,43	0,84
	PREÇO (mão-de-obra):				2,11
	PREÇO (material):				2,50
	PREÇO TOTAL (unit.):				4,61
	LS (%): 0,00%				
	BDI(%): 27,80%				1,28
	TOTAL TAXA:				1,28
	PREÇO TOTAL UNIT. (cf taxa):				5,89
Comp. 0125	PREPARO E SUBSTITUICAO DE TERRA PARA PLANTACÃO, INCLUSIVE APLICACÃO DE ADUBO	M²			
I - 7253	TERRA VEGETAL COMUM	M3	0,900000	82,08	73,87
I - 0159	ADUBO BOVINO	M3	0,100000	136,80	13,68
I - 25963	CALCARIO DOLOMITICO	KG	1,000000	0,08	0,08
I - 25964	JARDINEIRO	H	1,600000	8,11	12,98
	PREÇO (mão-de-obra):				12,98
	PREÇO (material):				87,63
	PREÇO TOTAL (unit.):				100,61
	LS (%): 0,00%				
	BDI(%): 27,80%				27,97
	TOTAL TAXA:				27,97
	PREÇO TOTAL UNIT. (cf taxa):				128,58
Comp. 0126	IRRIGACÃO DE ÁREA PLANTADA DURANTE 45 DIAS	M²			
SIN CS1	ÁGUA (CONSUMO MEDIO DE CLASSES)	M3	0,337500	39,81	13,44
SIN EQ9	CAMINHÃO PIPA EQUIPADO C/ELETROBOMBA	H	0,058500	25,77	1,51
6115	AJUDANTE	H	0,112500	6,86	0,77
	PREÇO (mão-de-obra):				0,77
	PREÇO (material):				14,94
	PREÇO TOTAL (unit.):				15,72
	LS (%): 0,00%				
	BDI(%): 27,80%				4,37
	TOTAL TAXA:				4,37
	PREÇO TOTAL UNIT. (cf taxa):				20,08
Comp. 0127	TELA FORTINET ELETROSOLDADA GALVANIZADA, REVESTIDA COM PVC ALTO ADERENTE H=2,70, INCLUSIVE POSTE ESTICADOR, POSTE INTERMEDIÁRIO E ESCORA	UN			
Proposta 35	TELA FORTINET MEDIUM VERDE FIO 2,95mm x 50mm x 50mm x 2,01 m	M	1,000000	54,00	54,00
Proposta 35	ESCORA FORTINET VERDE 38,10mm x 2,50mt BELGO	UN	0,066000	73,15	4,83
Proposta 35	POSTE INTERMEDIARIO FORTINET VERDE 50,8mm x 2,5 mt BELGO	UN	0,366000	82,00	30,01
Proposta 35	POSTE ESTICADOR FORTINET VERDE 63,5mm x 2,70 mm BELGO	UN	0,066000	132,00	8,71
6111	SERVENTE	H	1,800000	6,33	11,39
4750	PROFISSIONAL	H	0,900000	8,43	7,59
	PREÇO (mão-de-obra):				18,98
	PREÇO (material):				97,55
	PREÇO TOTAL (unit.):				116,53
	LS (%): 0,00%				
	BDI(%): 27,80%				32,40
	TOTAL TAXA:				32,40
	PREÇO TOTAL UNIT. (cf taxa):				148,93



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: TELEFÉRICO DE SANTA CRUZ
LOCAL: SANTA CRUZ / RN

BASE SINAPI / RN: Janeiro / 2014

BDI: 27,80% (Serviços)

BDI: 16,80% (Equipamentos)

Comp. 0128	COLETOR DE LIXO INDIVIDUAL (TAMPA FRONTAL) COM SUPORTE, CAP. DE 50L	UN				
Proposta 37	COLETOR DE LIXO INDIVIDUAL (TAMPA FRONTAL) COM SUPORTE, CAP. DE 50L	UN	1,000000	113,48	113,48	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	113,48
					PREÇO TOTAL (unit.):	113,48
					LS (%): 0,00%	
					BDI(%): 16,80%	19,06
					TOTAL TAXA:	19,06
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	132,54
Comp. 0129	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA (TAMPA FRONTAL) COM SUPORTE COM QUATRO COLETORES DE 50 LITROS E ADESIVOS	UN				
Proposta 52	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA (TAMPA FRONTAL) COM SUPORTE COM QUATRO COLETORES DE 50 LITROS E ADESIVOS	UN	1,000000	175,00	175,00	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	175,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	175,00
					LS (%): 0,00%	
					BDI(%): 16,80%	29,40
					TOTAL TAXA:	29,40
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	204,40
Comp. 0130	CATRACA BAP FRANCY LEITOR DE PROXIMIDADE ACURA MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN				
Proposta 38	CATRACA BAP FRANCY LEITOR DE PROXIMIDADE ACURA MONTAGEM E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	3.475,00	3.475,00	
					PREÇO (mão-de-obra):	0,00
					PREÇO (material):	3.475,00
					PREÇO TOTAL (unit.):	3.475,00
					LS (%): 0,00%	
					BDI(%): 16,80%	583,80
					TOTAL TAXA:	583,80
					PREÇO TOTAL UNIT. (c/ taxa):	4.058,80


Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil / CREA - 2108131862



ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: TELEFÉRICO DE SANTA CRUZ
LOCAL: SANTA CRUZ / RN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,01	0,00
B2	FERIADOS	4,29	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,69
B4	13 SALÁRIO	11,01	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,9	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,55	7,99
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INFLUÊNCIAS DE A	47,64	17,74
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,48	4,91
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,36	0,27
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,64	2,76
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,92	3,73
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,55	0,41
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,95	12,08
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,00	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,58	0,44
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,42
*GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL(A+B+C+D+E)		88,97	50,04

Santa Cruz/RN, 28 de maio de 2016

Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil - CREA 2108131868
+55 84 9921 2111 / charlesdantas@msn.com



Prefeitura de

Santa Cruz

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS**
Departamento de Engenharia

COMPOSIÇÃO BDI (SERVIÇOS)

OBRA: TELEFÉRICO DE SANTA CRUZ

LOCAL: SANTA CRUZ / RN

ITEM	COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)	% SOBRE CD
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,50%
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	2,00%
	LUCROS OPERACIONAL	6,16%
	IMPOSTO - PIS/COFINS	3,65%
	IMPOSTO - ISS	5,00%
	IMPOSTO - CPRB	2,00%
		27,80%

Santa Cruz/RN, 28 de maio de 2016

Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil - CREA 2108131868
+55 84 9921 2111 / charlesdantas@msn.com



Prefeitura de

Santa Cruz

**SECRETARIA MUNICIPAL DE
TRANSPORTES E OBRAS PÚBLICAS**
Departamento de Engenharia

COMPOSIÇÃO BDI (MATERIAIS E EQUIPAMENTOS)

OBRA: TELEFÉRICO DE SANTA CRUZ
LOCAL: SANTA CRUZ / RN

ITEM	COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS) MATERIAIS PRONTOS E COM MÃO DE OBRA INCLUSAS	% SOBRE CD
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%
	RISCOS, SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS	1,00%
	LUCROS OPERACIONAL	4,41%
	IMPOSTO - PIS/COFINS	3,65%
	IMPOSTO - ISS	--
	IMPOSTO - CPRB	2,00%
		16,80%

Santa Cruz/RN, 28 de maio de 2016

Charles Franklin Dantas de Araújo
Engenheiro Civil - CREA 2108131868
+55 84 9921 2111 / charlesdantas@msn.com