

Obra
 CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 23,42%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03			
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,45	25,45
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	342,45	8,56
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5443864	17,83	9,70
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5443864	13,21	7,19
		MO sem LS =>	10,90	LS =>	9,29	MO com LS =>	20,19
		Valor do BDI =>	5,96			Valor com BDI =>	31,41
		Quant. =>	398,2000000	Preço Total =>			12.507,46

9.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	9,42	9,42
Insumo	I0109 SEINFRA	ESP=5 mm P/ TETO AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	46,92	0,33
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	0,42	1,22
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2303373	17,83	4,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2858183	13,21	3,77
		MO sem LS =>	4,25	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,87
		Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,62
		Quant. =>	13,6000000	Preço Total =>			168,03

9.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2112 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	20,47	20,47
Insumo	I0109 SEINFRA	ESP=5 mm P/ TETO AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	46,92	0,28
Insumo	I0442 SEINFRA	CAL VIRGEM EM PO	Material	KG	1,1200000	0,78	0,87
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5523038	17,83	9,84
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7179948	13,21	9,48
		MO sem LS =>	10,43	LS =>	8,89	MO com LS =>	19,32
		Valor do BDI =>	4,79			Valor com BDI =>	25,26



Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quant. =>	13,6000000	Preço Total =>	343,53
					3.843,03

9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	75,15	75,15
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	8,0000000	1,84	14,72
Insumo	I6500 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	36,25	39,87
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6628198	17,83	11,81
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6628198	13,21	8,75
		MO sem LS =>		LS =>	9,46	MO com LS =>	20,58
		Valor do BDI =>			17,60	Valor com BDI =>	92,75
				Quant. =>	72,5900000	Preço Total =>	6.732,72

9.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,15	6,15
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,1690000	2,63	0,44
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1843342	17,83	3,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1843342	13,21	2,43
		MO sem LS =>		LS =>	2,63	MO com LS =>	5,71
		Valor do BDI =>			1,44	Valor com BDI =>	7,59
				Quant. =>	72,5900000	Preço Total =>	550,95

9.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1207 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEIMÃOS CIMASSA ACRILICA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,90	11,90
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2229024	14,52	3,33
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,25	0,25



Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03	
Insumo	I1511 SEINFRA	Material	KG	0,7000000	3,69
		MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX			
Insumo	I2395 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,3218634	17,85
		PINTOR			
		MO sem LS =>	LS =>	4,17	MO com LS =>
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
			Quant. =>	34,0000000	Preço Total =>
					499,12
					2,58
					5,74
					9,07
					14,68
					499,12

9.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	1,0000000	14,98	14,98
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3221560	14,52	4,67
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	11,11	1,33
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN	0,2500000	0,51	0,12
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	H	0,3681782	17,85	6,57
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	13,49	2,29
		MO sem LS =>	LS =>	5,17	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	679,8600000	Preço Total =>	
					12.563,91	

9.2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1869 SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,0000000	55,18	55,18
Composição Auxiliar Insumo	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIFEN. TRAÇO 1:1:4	m³	0,0038000	526,27	1,99
Insumo	I1610 SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000000	41,98	41,98
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,4568723	17,83	8,18
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,2294362	13,21	3,03
		MO sem LS =>	LS =>	5,39	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	
			Quant. =>	0,6400000	Preço Total =>	
					43,58	

2009
10/05/2009
Sessão Permanente da Licitação

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										3.843,03
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
9.2.10	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,52	11,52			
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1841067	14,52	2,67			
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2761601	17,85	4,92			
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	11,11	2,11			
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	5,89	1,82			
		MO sem LS =>		4,10	3,49	MO com LS =>	7,59			
		Valor do BDI =>		2,69		Valor com BDI =>	14,21			
				Quant. =>	690,1300000	Preço Total =>	9.806,74			

9.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,59	3,59			
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,1845666	17,85	3,29			
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,01	0,30			
		MO sem LS =>		1,78	1,51	MO com LS =>	3,29			
		Valor do BDI =>		0,84		Valor com BDI =>	4,43			
				Quant. =>	347,0000000	Preço Total =>	1.537,21			

TETO										5.484,60
9.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	14,96	14,96			
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3221560	14,52	4,67			
Insumo	11490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,11	1,33			
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,51	0,12			
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3681782		6,57			
Insumo	12086 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000		2,29			



34/18

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

9.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	1,0000000	11,52	11,52
Insuno	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1841067	14,52	2,67
Insuno	12395 SEINFRA	PINTOR	H	0,2761601	17,85	4,92
Insuno	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900000	11,11	2,11
Insuno	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100000	5,89	1,82
		MO sem LS =>	LS =>	5,17	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		3,50	Valor com BDI =>	
		Quant. =>		257,4000000	Preço Total =>	4.756,75
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.843,03

9.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3970 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	27,60	27,60
Insuno	18288 SEINFRA	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENC-APADO	m²	1,0000000	27,60	27,60
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		6,46	Valor com BDI =>	
		Quant. =>		6,6800000	Preço Total =>	227,52

10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1		ESQUADRIAS				13.617,40
10.1.1		MADEIRA				7.618,68
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,0000000	331,44	331,44
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4572383		23,49



Handwritten signature and initials

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

35/8

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,7286192	13,05			9,50
InsUMO	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPOLA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN		3,0000000	29,69			89,07
InsUMO	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 MATERIAL X 25 MM (1")	Material	UN		19,8000000	0,05			0,99
InsUMO	00010555	SINAPI	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	Material	UN		1,0000000	208,39			208,39
				MO sem LS =>	LS =>		10,64	MO com LS =>			23,13
				Valor do BDI =>			77,62	Valor com BDI =>			409,06
				Quant. =>	Quant. =>		3,0000000	Preço Total =>			1.227,18

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	90823 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,0000000	347,26	347,26				
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5817223	16,12	25,49				
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7908611	13,05	10,32				
InsUMO	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPOLA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	29,69	89,07				
InsUMO	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 MATERIAL X 25 MM (1")	Material	UN	19,8000000	0,05	0,99				
InsUMO	00010556 SINAPI	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	Material	UN	1,0000000	221,39	221,39				
				MO sem LS =>	LS =>		11,55	MO com LS =>			25,11
				Valor do BDI =>			81,32	Valor com BDI =>			428,58
				Quant. =>	Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>			857,16

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1361 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	101,84	101,84
InsUMO	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8401804		26,71
InsUMO	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8401804		32,81

1453
Comissão Permanente de Licitação
2021

27

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

36/81

RS ENGENHARIA
 CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
 CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 23,42%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03				
Insumo	I1155 SEINFRA	Material	UN	1,00000000	42,32	42,32
		MO sem LS =>	LS =>	27,38	MO com LS =>	59,52
		Valor do BDI =>	Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	125,69
						628,45

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO S	UN	1,00000000	331,44	331,44
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4572383	16,12	23,49
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7286192	13,05	9,50
Insumo	00002432 SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,90000000	29,69	89,07
Insumo	00011055 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 Material X 25 MM (1")	Material	UN	19,80000000	0,05	0,99
Insumo	00010555 SINAPI	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	Material	UN	1,00000000	208,39	208,39
		MO sem LS =>	LS =>	10,64	MO com LS =>	23,13	
		Valor do BDI =>	Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	409,06	
						409,06	

10.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1999 SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	163,12	163,12
Insumo	10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	1,30000000	16,47	21,41
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,00050000	50,60	0,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,15000000	0,42	0,06
Insumo	I1158 SEINFRA	FECHE DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	Material	UN	0,33000000	18,92	6,24
Insumo	I1224 SEINFRA	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	Material	m²	1,00000000	110,29	110,22
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9200592	17,83	16,40



Handwritten signature and initials.

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
 (88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES									
Insuno	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3220207	17,83			5,74
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2300148	13,21			3,03
			MO sem LS =>	LS =>	11,58	MO com LS =>			25,17
			Valor do BDI =>		38,20	Valor com BDI =>			201,32
				Quant. =>	3,0700000	Preço Total =>			618,05
									3.843,03

10.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4726 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	246,97	246,97
Insuno	I9048 SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	4,60	11,04
Insuno	I9040 SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	441,60	176,64
Insuno	I9046 SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	78,20	31,28
Insuno	I9049 SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,0300000	13,80	28,01
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	304,81
				Quant. =>	2,7000000	Preço Total =>	822,98

10.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4556 SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	412,66	412,66
Insuno	I8436 SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	412,66	412,66

412,66
Comissão Permanente de Licitação
15/2019

33/51

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03	
10.2		PINTURA DAS ESQUADRIAS		4.454,53	
10.2.1		Composição		Total	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
	C1206 SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000 13,14
	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2759295 14,52
	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000 0,51
	I1512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,4500000 7,01
	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3219175 17,85
			MO sem LS =>	LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		96,64
			Quant. =>		6,0000000
			Preço Total =>		3.065,80
					0,00
			MO com LS =>		509,30
			Valor com BDI =>		3.065,80
			Quant. =>		122,8500000
			Preço Total =>		1.991,39

10.2.2		Composição		11,25	
10.2.2		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		20,05	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. Valor Unit
	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000 16,25
	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3223880 14,52
	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000 11,76
	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000 19,74
	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000 9,09
	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000 0,51
	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3684434 17,85
			MO sem LS =>	LS =>	6,07
			Valor do BDI =>		3,80
			Quant. =>		5,16
			Preço Total =>		11,25
			MO com LS =>		20,05
			Valor com BDI =>		2.483,14
			Quant. =>		122,8500000
			Preço Total =>		2.483,14

Permanente de
2015
10/2017

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUA / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.843,03	
10.3	ALUMINIO E VIDRO								278,15	
10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4513 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	224,95	224,95	1,00000000	224,95	224,95
Insumo	I8337 SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	Material	m²	1,00000000	224,95	224,95	1,00000000	224,95	224,95
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		52,88	Valor com BDI =>		277,63	Valor com BDI =>	277,63
				Quant. =>	0,66000000	Preço Total =>		183,23	Preço Total =>	183,23
10.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2670 SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	CRISTAL COMUM	m²	1,00000000	116,53	116,53	1,00000000	116,53	116,53
Insumo	I2256 SEINFRA	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	Material	m²	1,00000000	116,53	116,53	1,00000000	116,53	116,53
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		27,29	Valor com BDI =>		143,82	Valor com BDI =>	143,82
				Quant. =>	0,66000000	Preço Total =>		94,92	Preço Total =>	94,92
10.4	ESPELHO								1.266,04	
10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85005 SINAPI	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDRO	m²	1,00000000	361,20	361,20	1,00000000	361,20	361,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,37902399	13,05	13,05	0,37902399	13,05	4,94
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8951494	13,93	13,93	1,8951494	13,93	26,39
Insumo	00011186 SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,00000000	316,47	316,47	1,00000000	316,47	316,47
Insumo	00000442 SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM. CABECA.ABAULADA	Material	UN	4,00000000	3,35	3,35	4,00000000	3,35	13,40
			MO sem LS =>	LS =>	11,38	MO com LS =>		9,70	MO com LS =>	21,08
			Valor do BDI =>		84,59	Valor com BDI =>		445,79	Valor com BDI =>	445,79
				Quant. =>	2,84000000	Preço Total =>		1.266,04	Preço Total =>	1.266,04
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								12.195,88	

CONTA DE PAGAMENTO Nº 2016
1 - Operação de Instalação de Elétrica

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

B.D.I.
23,42%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES										3.843,03
11.1	PADRÃO DE ENTRADA REIFÁSICO 125A AEREO										2.467,46
11.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Composição	Quant.	Valor Unit	Total
	C3781 SEINFRA	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÊNEA	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.999,24	1.999,24				
	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	295,96	295,96				
	I6472 SEINFRA	ABRACAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	Material	UN	4,0000000	6,10	24,40				
	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	45,71	45,71				
	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,1514173	14,52	45,75				
	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	106,89	106,89				
	I0342 SEINFRA	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	Material	M	60,0000000	7,27	436,20				
	I0564 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHI)	Equipamento	H	3,0000000	39,51	118,53				
	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,1514173	18,07	56,94				
	I1018 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	Material	UN	1,0000000	85,88	85,88				
	I1068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	12,0000000	6,54	78,48				
	I0950 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	Material	UN	5,0000000	3,44	17,20				
	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	32,86	32,86				
	I1404 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	1,94	1,94				
	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/69), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	401,89	401,89				
	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	250,61	250,61				
		MO sem LS =>		LS =>	145,89	MO com LS =>	317,12				
		Valor do BDI =>			468,22	Valor com BDI =>	2.467,46				
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.467,46				

11.2 PONTO ELÉTRICOS E LUMINÁRIAS

11.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUA / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com



Obra
 CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 23,42%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.843,03	
Composição	C1662 SEINFRA	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	68,81		68,81
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0122327	14,52		14,69
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0122327	18,07		18,29
Insumo	I1368 SEINFRA	LUMINARIA FLORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00000000	35,83		35,83
			MO sem LS =>	17,81	MO com LS =>		32,98
			Valor do BDI =>	16,11	Valor com BDI =>		84,92
			Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>		254,76

11.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1637 SEINFRA	LUMINÁRIA FLORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	83,90	83,90
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0119840	14,52	14,69
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	1,0119840	18,07	18,28
Insumo	I1369 SEINFRA	LUMINARIA FLORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	1,00000000	50,93	50,93
			MO sem LS =>	17,80	MO com LS =>	32,97
			Valor do BDI =>	19,64	Valor com BDI =>	103,54
			Quant. =>	5,00000000	Preço Total =>	517,70

11.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1650 SEINFRA	LUMINÁRIA CILÍMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.	UN	1,00000000	64,23	64,23
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4602612	14,52	6,68
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7364180	18,07	13,30
Insumo	I1354 SEINFRA	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	1,00000000	42,41	42,41
Insumo	I1471 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00000000	1,84	1,84
			MO sem LS =>	9,19	MO com LS =>	19,96
			Valor do BDI =>	15,04	Valor com BDI =>	79,27
			Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	317,08

2016
 10/01/2017
 Comissão Permanente de Licitação

Obra
 CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 23,42%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Hora: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total
11.2.4	C4384 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	246,94	246,94	1,00000000	246,94
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4601037	18,07	18,07	0,4601037	8,31
Insumo	I8246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,00000000	232,56	232,56	1,00000000	232,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4601037	13,21	13,21	0,4601037	6,07
			MO sem LS =>	LS =>	6,62	MO com LS =>	14,38	6,62	14,38
			Valor do BDI =>		57,83	Valor com BDI =>	304,77	57,83	304,77
				Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	914,31	3,00000000	914,31

11.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total
Composição	C2048 SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	260,91	260,91	1,00000000	260,91
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8401293	14,52	14,52	1,8401293	26,71
Insumo	I0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,00000000	24,29	24,29	1,00000000	24,29
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8401293	18,07	18,07	1,8401293	33,25
Insumo	I1477 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	Material	UN	1,00000000	33,08	33,08	1,00000000	33,08
Insumo	I1738 SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,00000000	68,22	68,22	1,00000000	68,22
Insumo	I1781 SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	Material	UN	1,00000000	75,36	75,36	1,00000000	75,36
			MO sem LS =>	LS =>	32,38	MO com LS =>	59,96	32,38	59,96
			Valor do BDI =>		61,10	Valor com BDI =>	322,01	61,10	322,01
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	644,02	2,00000000	644,02

11.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Quant.	Total
Composição	83389 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - INEL - INSTALACAO	ELETRIC/VELETRIFICACAO E FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00000000	25,68	25,68	1,00000000	25,68
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3311880	17,11	17,11	0,3311880	5,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3311880	15,70	15,70	0,3311880	4,32
Insumo	00002510 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,00000000	15,70	15,70	1,00000000	15,70



13/51

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3,77		LS =>		3,22		MO com LS =>		6,99	
		Valor do BDI =>		6,01		Valor com BDI =>		2,0000000		Preço Total =>		31,69	
												63,38	
												3.843,03	
11.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	181,58	181,58						
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7615390	14,52	40,09						
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82						
Insumo	I0356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,32	15,84						
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26						
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7615390	18,07	49,90						
Insumo	I0961 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,08	0,90						
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68						
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,75	8,25						
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,40	2,40						
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,72	2,16						
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	20,51	20,51						
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38						
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3012824	13,21	30,39						
				MO sem LS =>		65,00		55,38		MO com LS =>		120,38	
				Valor do BDI =>		42,52		Valor com BDI =>		Preço Total =>		224,10	
								8,0000000				1.792,80	
11.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total						
Composição	C2298 SEINFRA	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" ESPELHOS	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000		10,01						



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Handwritten signature

Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.J.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1380656 14,52
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1380656 18,07
Insumo	I1921 SEINFRA	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000 5,52
		MO sem LS =>	2,42	LS =>	2,07 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,34		Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000 Preço Total =>
					24,70
					4,49
					12,35
					24,70

11.2.9		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		12,69	
Composição	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	Material	UN	1,0000000 12,69
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1933415 14,52
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1933415 18,07
Insumo	I2119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000 6,40
		MO sem LS =>	3,40	LS =>	2,89 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	2,97		Valor com BDI =>
				Quant. =>	11,0000000 Preço Total =>
					172,26

11.2.10		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS		65,10	
Composição	C3486 SEINFRA	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	Material	UN	1,0000000 65,10
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7361014 14,52
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7361014 18,07
Insumo	I6164 SEINFRA	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	Material	UN	1,0000000 41,12
		MO sem LS =>	12,95	LS =>	11,03 MO com LS =>
		Valor do BDI =>	15,24		Valor com BDI =>
				Quant. =>	2,0000000 Preço Total =>
					160,68

11.2.11		INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		11,76	
Composição	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	Material	UN	1,0000000 11,76

Valor Unitário
11,76
2021
105/2021

45/51

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03			
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2124933	13,35	2,83
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2124933	17,11	3,63
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	5,30	5,30
		MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,09	MO com LS =>	4,54
		Valor do BDI =>	2,75			Valor com BDI =>	14,51
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	29,02

11.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91958 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,81	21,81
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3684460	13,35	4,91
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3684460	17,11	6,30
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	5,30	10,60
		MO sem LS =>	4,26	LS =>	3,63	MO com LS =>	7,89
		Valor do BDI =>	5,10			Valor com BDI =>	26,91
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	53,82

11.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,85	31,85
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5241325	13,35	6,99
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5241325	17,11	8,96
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,0000000	5,30	15,90
		MO sem LS =>	6,06	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,23
		Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	39,30
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	78,60

11.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Carimbo permanente da Engenharia
Assinatura: [Assinatura]

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

4631

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03	
Composição	91974 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	42,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6855529	13,35
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6855529	17,11
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	4,00000000	5,30
		Material			
		MO sem LS =>	LS =>	6,76	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		9,85	Valor com BDI =>
			Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>
					14,69
					51,92
					51,92

11.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	15,75	15,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909697	13,35	3,88
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2909697	17,11	4,97
Insumo	00038113 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,00000000	6,90	6,90
		Material					
		MO sem LS =>	LS =>	3,36	2,87	MO com LS =>	6,23
		Valor do BDI =>		3,68		Valor com BDI =>	19,43
			Quant. =>		2,00000000	Preço Total =>	38,86
							4,614,51

11.3	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA						
11.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1929 SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,00000000	6,88	6,88
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0552760	14,52	0,80
Insumo	I2912 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0552760	18,07	0,99
Insumo	I1106 SEINFRA	ESPELHO 4"X4"	Material	UN	1,00000000		5,09
		Material					
		MO sem LS =>	LS =>	0,97	0,82	MO com LS =>	1,79
		Valor do BDI =>		1,61		Valor com BDI =>	8,49



Handwritten signature and initials.

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUA / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

48/51

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.L.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	3.843,03
					33,96

11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1949 SEINFRA	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	140,38	140,38
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7598660	14,52	40,07
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	0,3300000	6,82	2,25
Insumo	I0363 SEINFRA	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	Material	M	4,0000000	1,31	5,24
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,26	1,26
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7598660	18,07	49,87
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,75	8,25
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,69	1,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,2998885	13,21	30,38
		MO sem LS =>		LS =>	55,35	MO com LS =>	120,32
		Valor do BDI =>			32,87	Valor com BDI =>	173,25
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	346,50

11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1951 SEINFRA	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	157,37	157,37
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7602379	14,52	40,07
Insumo	I0428 SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	6,82	6,82
Insumo	I0382 SEINFRA	CABO TELEFONICO CCI-2	Material	M	4,0000000	0,75	3,00
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000		1,26
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,7602379	19,87	54,87

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
16/08/2019
2004

Handwritten signatures and initials.

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

RS

RS ENGENHARIA

CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									3.843,03
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000			1,68	1,68
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000			2,75	8,25
Insumo	I1105 SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000			2,40	2,40
Insumo	I1409 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000			0,69	1,38
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3001983			13,21	30,38
Insumo	I2113 SEINFRA	TOMADA TELEFONE 4 POLOS TELEBRAS	Material	UN	1,00000000			12,26	12,26
			MO sem LS =>	LS =>	55,35	MO com LS =>		120,32	
			Valor do BDI =>		36,85	Valor com BDI =>		194,22	
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>		388,44	

11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3764 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E Mão de Obra	UN	1,00000000	2.070,66	2.070,66
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,3602519	14,52	106,87
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	7,3602519	18,07	132,99
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	7,3602519	25,31	186,28
Insumo	I6828 SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	1,00000000	1.644,52	1.644,52
			MO sem LS =>	LS =>	196,04	MO com LS =>	426,14
			Valor do BDI =>		484,94	Valor com BDI =>	2.555,60
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2.555,60

11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1929 SEINFRA	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,00000000	6,88	6,88
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0552760	14,52	0,80
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0552760		0,99
Insumo	I1106 SEINFRA	ESPELHO 4"X4"	Material	UN	1,00000000	5,09	5,09
			MO sem LS =>	LS =>	0,82	MO com LS =>	1,79



Handwritten signatures and initials

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 46,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.843,03
	Valor do BDI =>	1,61
	Quant. =>	2,0000000
	Valor com BDI =>	8,49
	Preço Total =>	16,98

11.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3679 SEINFRA	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	291,57	291,57
Insumo	I0102 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	Material	KG	1,5000000	12,64	18,96
Insumo	I0134 SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,36	1,44
Insumo	I0272 SEINFRA	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	I0293 SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	4,0000000	0,49	1,96
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6794961	14,52	53,42
Insumo	I0424 SEINFRA	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	Material	UN	1,0000000	24,56	24,56
Insumo	I0420 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	3,89	3,89
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6794961	18,07	66,48
Insumo	I0957 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	2,0000000	1,68	3,36
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	3,6794961	25,31	93,12
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,5000000	2,75	9,62
Insumo	I1181 SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,72	2,16
Insumo	I1177 SEINFRA	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	Material	M	7,0000000	1,55	10,85
		MO sem LS =>		LS =>	98,00	MO com LS =>	213,02
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	359,85
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	719,70

11.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83370 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 4DX4DX12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	147,37	147,37



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

20/151

RS ENGENHARIA
 CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
 CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 SEINFRA - 028 - Ceará

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
 23,42%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orcamentaria Analitica

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									3.843,03
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA UNIC/VASSTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0035000			397,80	1,39
Composição Auxiliar	86247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6531265			13,35	22,06
Composição Auxiliar	86264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6531265			17,11	28,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3778576			16,95	6,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3778576			13,05	4,93
Insumo	00011251 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM N.3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	Material	UN	1,0000000			84,31	84,31
						MO sem LS =>	23,59	LS =>	
						Valor do BDI =>	34,51	Valor com BDI =>	
						Quant =>	1,0000000	Preço Total =>	181,88
									181,88

11.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0624 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	300,97	300,97
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5564605	14,52	8,07
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1057734	14,52	1,53
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,58	0,23
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0880000	70,61	6,21
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	4,27	5,62
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1518000	46,92	7,12
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1057734	17,83	1,88
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,0000000	0,42	12,60
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	15,0000000		15,15
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5564605		9,92



Handwritten signature and initials.

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
 (88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

51/10



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES											
1	Insuno	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,10000000	19,35				3.843,03
	Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,3072802	17,83				76,79
	Insuno	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,03000000	7,42				0,22
	Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,4749863	13,21				98,74
	Insuno	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	229,00000000	0,24				54,96
				MO sem LS =>	LS =>	90,60	MO com LS =>				196,93
				Valor do BDI =>		70,48	Valor com BDI =>				371,45
				Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>				371,45

12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS **54.244,79**

12.1 LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS **28.307,79**

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	545,43	545,43
Insuno	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8399299	14,52	26,71
Insuno	I0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,00000000	269,83	269,83
Insuno	I0301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,17	0,34
Insuno	I0406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	174,80	174,80
Insuno	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8399299	17,83	32,80
Insuno	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	14,78	14,78
Insuno	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,18	0,10
Insuno	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,00000000	1,56	3,16
Insuno	I1925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	22,91	22,91
			MO sem LS =>	LS =>	27,38	MO com LS =>	59,51
			Valor do BDI =>		127,73	Valor com BDI =>	1873,16



Handwritten signature and initials.

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	1.346,32	3.843,03
---	-----------------------	-----------	-----------	----------------	----------	----------

12.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4635 SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	842,69	842,69
	Insuno	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7597696	14,52	40,07
	Insuno	I8651 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	455,40	455,40
	Insuno	I0082 SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	1,24	1,24
	Insuno	I8636 SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,0000000	272,32	272,32
	Insuno	I0301 SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
	Insuno	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7597696	17,83	49,20
	Insuno	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	14,78	14,78
	Insuno	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,18	0,10
	Insuno	I1262 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,34	5,34
	Insuno	I1516 SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,1000000	7,41	0,74
	Insuno	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,0000000	1,56	3,16
			MO sem LS =>	48,20	LS =>	41,07	MO com LS =>	89,27
			Valor do BDI =>	197,35			Valor com BDI =>	1.040,04
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	3.120,12

12.1.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	26,41	26,41
	Insuno	I8670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	18,22	18,22
	Insuno	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4595455		8,19
			MO sem LS =>	4,42	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,19
			Valor do BDI =>	6,18			Valor com BDI =>	32,59



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

5381

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	162,95	3.843,03
---	-----------------------	-----------	-----------	----------------	--------	----------

12.1.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C4836 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	387,74	387,74
	Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0352204	14,52	44,07
	Insumo	I0301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
	Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0352204	17,83	54,11
	Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	2,0000000	14,78	29,56
	Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1200000	0,18	0,20
	Insumo	I6637 SEINFRA	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	Material	UN	1,0000000	149,04	149,04
	Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,58	3,16
	Insumo	I1664 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	79,03	79,03
	Insumo	I2285 SEINFRA	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	Material	UN	1,0000000	28,23	28,23

			MO sem LS =>	53,01	LS =>	45,17	MO com LS =>	98,18
			Valor do BDI =>	90,80			Valor com BDI =>	478,54
			Quant. =>	12,0000000			Preço Total =>	5.742,48

12.1.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C1990 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	34,79	34,79
	Insumo	I1712 SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	26,59	26,59
	Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4604546	17,83	8,20

			MO sem LS =>	4,43	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,20
			Valor do BDI =>	8,14			Valor com BDI =>	42,93
			Quant. =>	16,0000000			Preço Total =>	686,88

12.1.6			Valor Unit	Quant.	Valor Unit	Valor Total
--------	--	--	------------	--------	------------	-------------



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUA / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Obra
 CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 23,42%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.843,03
Composição	C1986 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	36,90	36,90
Insumo	I1717 SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	Material	UN	1,00000000	28,70	28,70
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4604546	17,83	8,20
			MO sem LS =>	LS =>	3,77	MO com LS =>	8,20
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	45,54
					Quant. =>	Preço Total =>	728,64

12.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86920 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	578,27	578,27
Composição	86872 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	550,51	550,51
Composição	86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	4,93	4,93
Composição	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	8,22	8,22
Composição	86913 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	14,61	14,61
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	15,46	MO com LS =>	33,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	713,70
					Quant. =>	Preço Total =>	713,70

12.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,00000000	376,34	376,34
Insumo	I0627 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,06000000	217,12	17,36
Insumo	I1090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,05000000	9,52	9,99
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,7608355	17,83	49,22
Insumo	I1926 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,00000000		263,30
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7608355		36,47



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03	
		MO sem LS =>	46,27	LS =>	39,42
		Valor do BDI =>	88,13	Valor com BDI =>	10,3200000
				Preço Total =>	4.793,33

12.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0985 SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	1,0000000	264,44	264,44
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	1,3800000	17,83	24,60
Insumo	I0915 SEINFRA	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000000	129,72	129,72
Insumo	I1861 SEINFRA	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	UN	1,0000000	83,69	83,69
Insumo	I2271 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	26,43	26,43
		MO sem LS =>	13,28	LS =>	11,32	24,60
		Valor do BDI =>	61,93	Valor com BDI =>	7,0000000	326,37
				Preço Total =>	7,0000000	2.284,59

12.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,0000000	186,75	186,75
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0005000	50,60	0,02
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,42	0,06
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000000	161,92	161,92
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,9198917	17,83	16,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2229729	17,83	4,10
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	H	0,3219621	13,21	4,25
		MO sem LS =>	13,36	LS =>	11,39	24,75
		Valor do BDI =>	43,73	Valor com BDI =>	18,2000000	230,48
				Preço Total =>	18,2000000	4.194,73

12.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



56/81



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18

Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	SEINFRA	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Valor Total =>	Encargos Sociais	Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					3.843,03
	C3671	SEINFRA	CONCRETO PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,0000000	749,02		749,02
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m²	0,0150000	50,60		0,75
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500000	0,42		2,24
Insumo	I6739	SEINFRA	CONCRETO PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	UN	1,0000000	695,95		695,95
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	m²	0,0300000	64,17		1,92
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,9214627	17,83		16,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,0596821	13,21		13,99
Insumo	I2040	SEINFRA	TELA SOLDADA EM AÇO CA-80 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	m²	0,8500000	16,09		13,67
Insumo	I2089	SEINFRA	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,6500000	6,28		4,08
			MO sem LS =>	LS =>	13,99	MO com LS =>		30,41
			Valor do BDI =>		175,42	Valor com BDI =>		924,44
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		924,44

12.1.12	Código Banco	SEINFRA	Descrição	Quant. =>	Valor Unit	Valor Total	
Composição	C2502	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	137,48	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5973948	14,52	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5973948	17,83	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800000	0,18	
Insumo	I2128	SEINFRA	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	1,0000000	118,11	
			MO sem LS =>	LS =>	8,89	MO com LS =>	
			Valor do BDI =>		32,19	Valor com BDI =>	
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total 530	
				Quant. =>	12,0000000	Preço Total 530	
12.1.13			Tipo	Quant.	Valor Unit	Total	
			MO sem LS =>	8,89	MO com LS =>	19,32	
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	169,67	
				12,0000000	Preço Total 530	2.036,04	



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(08) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

RS
EN
G

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				3.843,03
Composição	C0796 SEINFRA	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	1,0000000	304,79	304,79
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4602189	14,52	6,68
Insumo	I0795 SEINFRA	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	1,0000000	257,60	257,60
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,4602189	18,07	8,31
Insumo	I2191 SEINFRA	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	UN	1,0000000	32,20	32,20
		MO sem LS =>	LS =>	6,90	MO com LS =>	14,99
		Valor do BDI =>		71,38	Valor com BDI =>	376,17
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	752,34

12.1.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4642 SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000000	508,37	508,37
Insumo	I6641 SEINFRA	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	1,0000000	500,94	500,94
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	H	0,22299599	14,52	3,33
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	H	0,22299599	17,83	4,10
		MO sem LS =>	LS =>	3,42	MO com LS =>	7,43
		Valor do BDI =>		119,06	Valor com BDI =>	627,43
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	627,43

12.1.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	1,0000000	218,10	218,10
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0089000	50,60	0,40
Insumo	I7893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m²	1,0000000	172,36	172,36
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,42	1,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1046101	19,69	19,69
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	H	1,8410169	24,31	24,31
		MO sem LS =>	LS =>	20,24	MO com LS =>	44,00



RS

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,89%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Valor do BDI =>	51,07	Quant. =>	0,7200000	Valor com BDI =>	269,17	Preço Total =>	193,80	3.843,03
---	-----------------------	-----------------	-------	-----------	-----------	------------------	--------	----------------	--------	----------

12.2 REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS

12.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3442 SEINFRA	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	402,49	402,49
Insumo	18665 SEINFRA	CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	393,99	393,99
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6441717	13,21	8,50
		MO sem LS =>		LS =>	3,91	MO com LS =>	8,50
		Valor do BDI =>			94,28	Valor com BDI =>	496,75
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	496,75
							2.785,72

12.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2660 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	47,21	47,21
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4874149	14,52	7,22
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4874149	17,83	8,86
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,18	0,21
Insumo	12284 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	30,92	30,92
		MO sem LS =>		LS =>	7,40	MO com LS =>	16,08
		Valor do BDI =>			11,05	Valor com BDI =>	58,26
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	58,26

12.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1908030	13,37	2,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1908030		3,24
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0070000		0,06

Comissão Permanente de Licitação
20/31
R

22/05

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03	
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE MATERIAL E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,00000000 11,85 11,85
			MO sem LS =>	LS =>	1,87 MO com LS => 4,07
			Valor do BDI =>		Valor com BDI => 21,84
			Quant. =>	Quant. =>	1,00000000 Preço Total => 21,84

12.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1705 SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,00000000	24,33	24,33
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1637174	14,52	2,66
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1637174	17,83	3,27
Insumo	I1389 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,00000000	18,40	18,40
			MO sem LS =>	LS =>	2,73 MO com LS => 5,93	Valor com BDI => 30,02	
			Valor do BDI =>		Quant. =>	1,00000000	Preço Total => 30,02

12.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1368 SEINFRA	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	EQUIPAMENTOS	UN	1,00000000	171,29	171,29
Insumo	I1166 SEINFRA	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	Material	UN	1,00000000	158,85	158,85
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,4508923	17,83	8,19
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3219245	13,21	4,25
			MO sem LS =>	LS =>	5,72 MO com LS => 12,44	Valor com BDI => 211,40	
			Valor do BDI =>		Quant. =>	1,00000000	Preço Total => 211,40

12.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88547 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	59,32	59,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9451836	17,11	16,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9451836	16,17	15,35



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Handwritten signature and initials

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03			
Insumo	00007588 SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	30,54	30,54
			MO sem LS =>	LS =>	9,32	MO com LS =>	20,25
			Valor do BDI =>		13,89	Valor com BDI =>	73,21
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	73,21

12.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86881 SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		UN	1,0000000	87,45	87,45
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2552142	17,03	4,34
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0850714	13,05	1,11
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0500000	2,44	0,12
Insumo	00006136 SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	81,88	81,88
			MO sem LS =>	LS =>	1,80	MO com LS =>	3,91
			Valor do BDI =>		20,48	Valor com BDI =>	107,93
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	107,93

12.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3715 SEINFRA	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"		UN	1,0000000	232,20	232,20
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	0,4969272	14,52	7,21
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA		H	0,4969272	18,07	8,97
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR		H	0,4969272	17,83	8,86
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,18	0,16
Insumo	I6782 SEINFRA	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	207,00	207,00
			MO sem LS =>	LS =>	11,52	MO com LS =>	25,04
			Valor do BDI =>		54,38	Valor com BDI =>	286,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	286,58

12.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Contador Permanente da Licitação
 2022

Obra

CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos

SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

23,42%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant. =>	Valor	Unit	Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.843,03
Composição	88547 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	59,32		59,32
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9451836	13,35		12,61
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9451836	17,11		16,17
Insumo	00007588 SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	1,00000000	30,54		30,54
		MO sem LS =>	LS =>	9,32	MO com LS =>		20,25
		Valor do BDI =>		13,89	Valor com BDI =>		73,21
		Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>		73,21

12.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor	Unit	Total
Composição	C0454 SEINFRA	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	UN	1,00000000	966,89		966,89
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,2966252	14,52		33,34
Insumo	I0258 SEINFRA	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	1,00000000	570,31		570,31
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25000000	40,08		10,02
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,7349201	18,07		13,28
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	H	2,2966252	17,83		40,94
Insumo	I1286 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00000000	1,97		3,94
Insumo	I1444 SEINFRA	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	6,00000000	1,32		7,92
Insumo	I2223 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	40,00000000	5,78		231,20
Insumo	I2286 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	UN	2,00000000	27,97		55,94
		MO sem LS =>	LS =>	40,28	MO com LS =>		87,56
		Valor do BDI =>		226,44	Valor com BDI =>		1.193,33
		Quant. =>		1,00000000	Preço Total =>		1.193,33

30/03/2018
2038
Assinatura Permanente de Licitação

Obra
 CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
 SINAPI - 04/2019 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 23,42%
 Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03	
Composição	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	78,08
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7452783	13,37
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7452783	17,03
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	8,99
Insumo	00006017 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	55,26
		MO sem LS =>	LS =>	7,33	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		18,28	Valor com BDI =>
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
					96,36
					96,36

12.2.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94494 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	48,01	48,01
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7321113	13,37	9,78
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7321113	17,03	12,46
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	8,99	0,08
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000000	25,69	25,69
		MO sem LS =>	LS =>	7,20	MO com LS =>	
		Valor do BDI =>		11,24	Valor com BDI =>	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	
					59,25	
					59,25	

12.2.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	62,86	62,86
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7321113	13,37	9,78



63/51

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										3.843,03	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7321113	17,03					12,46
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0085000	8,99					0,08
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	40,54					40,54
		MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,20	MO com LS =>					15,64
		Valor do BDI =>	14,72	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>					77,58
											77,58
											2.968,47

12.3 METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89885 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS. FORNECIDO E INSTALADO EM SANITÁRIAS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	66,93	66,93
Auxiliar	88248 SINAPI	RAMAL DE ÁGUA, AF - 12/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172450	13,37	2,90
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2833630	17,03	4,82
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	8,99	0,11
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	1,0000000	59,10	59,10
		MO sem LS =>	2,95	LS =>	2,51	MO com LS =>	5,46
		Valor do BDI =>	15,67	Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	82,60
							165,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2884 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	172,14	172,14
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8406814	14,52	26,72
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8406814	17,83	32,81
Insumo	I1160 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,18	0,33
Insumo	I2170 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	Material	M	0,6000000	25,33	15,19
Insumo	I2267 SEINFRA	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	Material	UN	1,0000000	97,09	97,09

Comissão Permanente Licitação
2010
A

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Handwritten signature and initials

Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1 SERVIÇOS PRELIMINARES 3.843,03							
MO sem LS => 32,14 LS =>							
Valor do BDI => 40,31							
MO com LS => 27,39 MO com LS =>							
Valor com BDI => 212,45							
Preço Total => 3.0000000 Preço Total =>							
12.3.3							
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	70,49	70,49
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2172450	13,37	2,90
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2833630	17,03	4,82
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	8,99	0,11
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	62,66	62,66
MO sem LS => 2,95 LS =>							
Valor do BDI => 16,50							
MO com LS => 2,51 MO com LS =>							
Valor com BDI => 86,99							
Preço Total => 16,0000000 Preço Total =>							
1.391,84							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.3.4							
Composição	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	17,70	17,70
Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1908030	13,37	2,55
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1908030	17,03	3,24
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0070000	8,99	0,06
Insumo	00011830 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	11,85	11,85
MO sem LS => 2,20 LS =>							
Valor do BDI => 4,14							
MO com LS => 1,87 MO com LS =>							
Valor com BDI => 21,84							
Preço Total => 1,0000000 Preço Total =>							
21,84							
12.3.5							
Composição	C1705 SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	24,33	24,33

Comissão Permanente de Licitação
2024

Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										3.843,03	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1837174	14,52					2,66
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1837174	17,83					3,27
Insumo	11389 SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	18,40					18,40
			MO sem LS =>	LS =>	2,73	MO com LS =>					5,93
			Valor do BDI =>		5,69	Valor com BDI =>					30,02
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>					30,02

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,53	31,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890696	13,37	2,52
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1890696	17,03	3,21
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0130000	8,99	0,11
Insumo	00006016 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	25,69	25,69
			MO sem LS =>	LS =>	1,85	MO com LS =>	4,03
			Valor do BDI =>		7,38	Valor com BDI =>	38,91
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	77,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4378 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA POÇOS E CAIXAS OU TAMPA CEGA)		UN	1,0000000	58,02	58,02
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4599199	14,52	6,67
Insumo	18230 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA MATERIAL OU TAMPA CEGA)		UN	1,0000000	43,15	43,15
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4599199	17,83	8,20
			MO sem LS =>	LS =>	6,84	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>		13,58	Valor com BDI =>	71,60
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	644,40

12.4 PONTOS DE HIDRÁULICA

1593,60

2012
A
Comissão Permanente de Licitação

Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES										3.843,03
12.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	167,44	167,44			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7611364	14,52	40,09			
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000	50,60	0,17			
Insumo	10884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,0000000	0,74	1,48			
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,42	1,05			
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,01	2,52			
Insumo	10885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,47	5,88			
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7611364	17,63	49,23			
Insumo	11293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,29	3,29			
Insumo	11426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,10	2,10			
Insumo	11412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,17	2,34			
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3009469	13,21	30,39			
Insumo	11973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29			
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	4,81	24,05			
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,14	2,56			
				MO sem LS =>	64,64	55,07	MO com LS =>	119,71		
				Valor do BDI =>	39,21		Valor com BDI =>	206,65		
				Quant. =>	2,0000000		Preço Total =>	413,30		

12.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	167,44	167,44			
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7611364		40,09			
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0035000		0,17			



RS

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03			
Insumo	I0884 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	Material	UN	2,00000000	0,74	1,48
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,50000000	0,42	1,05
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,50000000	1,01	2,52
Insumo	I0885 SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,00000000	1,47	5,88
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7611364	17,83	49,23
Insumo	I1293 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,00000000	3,29	3,29
Insumo	I1426 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,00000000	2,10	2,10
Insumo	I1412 SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,00000000	1,17	2,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3009469	13,21	30,39
Insumo	I1973 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,00000000	2,29	2,29
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,00000000	4,81	24,05
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,20000000	2,14	2,56
		MO sem LS =>		LS =>	55,07	MO com LS =>	119,71
		Valor do BDI =>			39,21	Valor com BDI =>	206,65
				Quant. =>	2,00000000	Preço Total =>	413,30

12.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	155,37	155,37
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7605757	14,52	40,08
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,00400000	50,60	0,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,00000000	0,42	1,26
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,00000000	17,83	3,03
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7605757	17,83	49,22

Comissão Permanente de Licitação
R 2014

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03			
Insumo	H1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58
Insumo	H1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	H1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,34	5,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3004796	13,21	30,38
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,68	2,68
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	9,61	9,61
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	7,86	2,59
Insumo	I2184 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	2,83	4,24
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	4,82	2,41
		MO sem LS =>		LS =>	55,06	MO com LS =>	119,68
		Valor do BDI =>			36,38	Valor com BDI =>	191,75
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	575,25

12.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	155,37	155,37
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7605757	14,52	40,08
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0040000	50,60	0,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,42	1,26
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,01	3,03
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7605757	17,83	49,22
Insumo	I1283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58
Insumo	I1284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	I1282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,34	5,34

Comissão Permanente de Licitação
15/05/2019

69/15

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									3,843,03
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3004796	13,21			30,38
Insumo	I2013 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	2,68			2,68
Insumo	I2012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4')	Material	UN	1,0000000	9,61			9,61
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	7,86			2,59
Insumo	I2194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	2,83			4,24
Insumo	I2195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	4,82			2,41
			MO sem LS =>	LS =>	55,06	MO com LS =>			119,68
			Valor do BDI =>		36,38	Valor com BDI =>			191,75
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>			191,75

REDE EXTERNA									
12.5									14.766,86
12.5.1									
Composição	C0909 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	297,38			297,38
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0902953	14,52			15,83
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2070182	14,52			3,00
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,58			0,46
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	70,61			5,43
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,27			11,02
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	46,92			7,55
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2070182	17,83			3,69
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	0,42			17,60
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,01			7,72
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0902953	17,83			19,43



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(08) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

40/82

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.J.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									3.843,03
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000			19,35	3,87
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,8082129			17,83	67,90
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000			7,42	0,43
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,5391390			13,21	99,59
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000			0,24	33,86
			MO sem LS =>	113,09	LS =>	96,35	MO com LS =>		209,44
			Valor do BDI =>	69,64			Valor com BDI =>		367,02
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>				6.606,36

12.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89451 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	27,85	27,85	
Composição Auxiliar	86248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0396006	13,37	0,52	
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0396006	17,03	0,67	
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0140000	1,21	0,01	
Insumo	00009871 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	25,12	26,65	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,84
			Valor do BDI =>	6,52			Valor com BDI =>	34,37
			Quant. =>	30,4000000	Preço Total =>			1.044,84

12.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	37,81	37,81
Composição Auxiliar	86246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4202066	13,37	5,61
Composição Auxiliar	86267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4202066	17,03	7,15
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0429000	1,42	1,42
Insumo	00036383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1485000	0,17	0,17



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUA / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

Handwritten signatures and initials.



Obra
CONCLUSÃO DA URS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03					
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0701000	28,86	2,02
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0400000	20,62	21,44
		MO sem LS =>	4,85	LS =>	4,13	MO com LS =>	8,98
		Valor do BDI =>	8,85	Valor com BDI =>		Preço Total =>	7.115,65
				Quant. =>	152,5000000		3.822,36

FOSSA E SUMIDOURO

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
C2832 SEINFRA	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	3,097,04	3.097,04	
C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5980000	310,90	185,91	
C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	12,9200000	80,14	1.035,40	
C2784 SEINFRA	MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ESCAVAÇÕES EM	m²	14,2400000	35,00	498,40	
C1400 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	VALAS, VALETAS, CANAIS E FORMAS	m²	1,8400000	56,24	103,48	
C0216 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	ARMADURAS	KG	41,9600000	7,28	304,74	
C0838 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	CONCRETOS	m³	0,2900000	295,63	85,73	
C0073 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	10,0500000	43,49	437,07	
C2123 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	11,0000000	19,00	209,00	
I0280 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE BRITA	Material	m²	1,4920000	70,61	105,35	
I2286 SEINFRA	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	Material	UN	3,0000000	28,63	85,89	
I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	2,5000000	7,86	19,65	
		MO sem LS =>	1,039,29	LS =>	895,48	MO com LS =>	1.924,77
		Valor do BDI =>	725,32	Valor com BDI =>		Preço Total =>	3.822,36
				Quant. =>	1,0000000		3.822,36

3003
Dona
Permanente de Licitação
RS Engenharia

Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

B.D.I.
23,42%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03				
13	REDE DE AR COMPRIMIDO		3.655,61				
13.1	Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2574 SEINFRA	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E	1,0000000	32,84	32,84		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	0,3041984	14,52	4,41		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	0,3041984	17,83	5,42		
Insumo	I1596 SEINFRA	PASTA PARA SOLDAR	0,0003000	39,28	0,01		
Insumo	I1872 SEINFRA	SOLDA 50X50	0,0021000	66,45	0,13		
Insumo	I2175 SEINFRA	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	1,8000000	12,71	22,87		
		MO sem LS =>	5,31	LS =>	4,52	MO com LS =>	9,83
		Valor do BDI =>	7,69			Valor com BDI =>	40,53
			Quant. =>		30,0000000	Preço Total =>	1.216,90

13.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95246 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE SANITÁRIAS FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000	58,82	58,82	
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7321113	13,37	9,78	
Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7321113	17,03	12,46	
Auxiliar	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	8,99	0,08	
Insumo	00011748 SINAPI	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	36,50	36,50	
		MO sem LS =>	8,44	LS =>	7,20	MO com LS =>	15,64
		Valor do BDI =>	13,77			Valor com BDI =>	72,59
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	72,59

13.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	RS82 Próprio	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UND	1,0000000	153,64	153,64



RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	Quant. =>	1,1600000	Preço Total =>	869,42
					3,843,03

14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3358 SEINFRA	PLACA INDICATIVAMEDUCATIVASERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	1.100,66	1.100,66
Composição Auxiliar Insumo	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	269,58	9,70
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	33,78	30,40
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0906486	17,83	1,61
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	95,06	9,50
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,26	103,56
Insumo	I2687 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	Material	m²	1,0000000	898,84	898,84
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,44	1,78
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,77	3,08
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9064865	13,21	11,97
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000	7,56	30,24
		MO sem LS =>		LS =>	7,74	MO com LS =>	16,82
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.358,43
				Quant. =>	0,6600000	Preço Total =>	896,56

14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3358 SEINFRA	PLACA INDICATIVAMEDUCATIVASERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	1.100,66	1.100,66
Composição Auxiliar Insumo	C3268 SEINFRA	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0360000	269,58	9,70
Insumo	I0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	33,78	30,40
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0906486	17,83	1,61
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	95,06	9,50



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

75/88

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									3.843,03
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M		6,00000000		17,26	103,56
Insumo	12697 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	Material	m²		1,00000000		898,84	898,84
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN		4,00000000		0,44	1,76
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN		4,00000000		0,77	3,08
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H		0,9064865		13,21	11,97
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M		4,00000000		7,56	30,24
			MO sem LS =>	LS =>		7,74		MO com LS =>	16,82
			Valor do BDI =>			257,77		Valor com BDI =>	1.358,43
								Preço Total =>	815,05

14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3367 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,00000000	607,28	607,28	
Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,90000000	33,78	30,40	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0921081	17,83	1,64	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,10000000	95,06	9,50	
Insumo	10198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,00000000	17,26	51,78	
Insumo	12695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,00000000	486,38	486,38	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,00000000	0,44	1,76	
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,00000000	0,77	3,08	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9210811	13,21	12,16	
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,40000000	7,56	10,58	
			MO sem LS =>	LS =>		6,35	MO com LS =>	13,80
			Valor do BDI =>			142,22	Valor com BDI =>	749,50
							Preço Total =>	874,55

2052
permanente de Licitação

B 7

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

36/20

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SIMAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%
Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
14.5	C3358 SEINFRA	PLACA INDICATIVAVEDUCATIVASERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	1.100,66	1.100,66		
Composição	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) CONCRETOS		m³	0,0363000	269,58	9,70		
Composição Auxiliar Insumo	I0561 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	33,78	30,40		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0906486	17,83	1,61		
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	95,06	9,50		
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,26	103,56		
Insumo	I2697 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	Material	m²	1,0000000	898,84	898,84		
Insumo	I2525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,44	1,76		
Insumo	I2526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,77	3,08		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,9064865	13,21	11,97		
Insumo	I2542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	7,56	30,24		
		MO sem LS =>	LS =>		7,74	MO com LS =>	16,82		
		Valor do BDI =>			257,77	Valor com BDI =>	1.358,43		
				Quant =>	0,4000000	Preço Total =>	543,37		

14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3358 SEINFRA	PLACA INDICATIVAVEDUCATIVASERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	1.100,66	1.100,66		
Composição Auxiliar Insumo	C3268 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) CONCRETOS		m³	0,0363000	269,58	9,70		
Insumo	I0561 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	33,78	30,40		
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0906486	17,83	1,61		
Insumo	I0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	95,06	9,50		
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	17,26	103,56		
Insumo	I2697 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	Material	m²	1,0000000	898,84	898,84		

Missão Permanente de Licitação
2023
B

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUA / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com

B or

19/05/2019

RS ENGENHARIA
CNPJ: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES		3.843,03	
Insumo	12525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000 0,44
Insumo	12526 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000 0,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,9064865 13,21
Insumo	12542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	4,0000000 7,56
		MO sem LS =>	9,08	LS =>	7,74
		Valor do BDI =>	257,77	MO com LS =>	16,82
				Valor com BDI =>	1.358,43
				Quant. =>	0,0400000
				Preço Total =>	54,33
					4.200,12

15		DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA		4.200,12	
15.1					
Composição	C0361 SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,0000000 131,30
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,9193369 14,52
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0790000 50,60
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000 70,61
Insumo	10905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000 0,42
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8850000 1,01
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9030275 17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8885567 13,21
Insumo	12098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000 4,55
Insumo	12081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000 0,39
		MO sem LS =>	46,12	LS =>	39,30
		Valor do BDI =>	30,75	MO com LS =>	85,42
				Valor com BDI =>	162,05
				Quant. =>	4,4000000
				Preço Total =>	713,02

15.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES									
1									3.843,03
Composição	C0361 SEINFRA	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIENCOSTO H=80cm (PINTADO)	URBANIZAÇÃO	M	1,00000000	131,30			131,30
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,9193369	14,52			13,34
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0790000	50,60			3,99
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0320000	70,61			2,25
Insumo	I0905 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,5210000	0,42			7,77
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	9,8650000	1,01			9,96
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9030275	17,83			33,93
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8885567	13,21			38,15
Insumo	I2098 SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,9600000	4,55			4,36
Insumo	I2081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	45,0000000	0,39			17,55
		MO sem LS =>		LS =>	39,30	MO com LS =>			85,42
		Valor do BDI =>			30,75	Valor com BDI =>			162,05
				Quant. =>	1,5000000	Preço Total =>			243,07

15.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	8,50	8,50
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6441717	13,21	8,50
		MO sem LS =>		LS =>	3,91	MO com LS =>	8,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	10,49
				Quant. =>	309,2500000	Preço Total =>	3.244,03

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura da Licitação 03/07/2019 09:00
Número do Processo Licitatório TP136.01/2019

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

188.877,46
44.206,08
233.083,54

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
2019

12/2

RS ENGENHARIA
CNP.J: 03.434.044/0001-18



Obra
CONCLUSÃO DA UBS - PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

Bancos
SINAPI - 04/2019 - Ceará
SEINFRA - 028 - Ceará

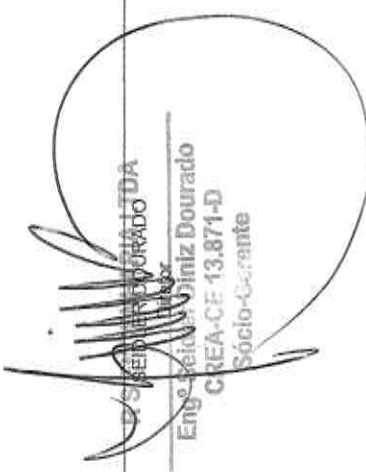
B.D.I.
23,42%

Encargos Sociais
Desonerato:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

3.843,03


RS ENGENHARIA LTDA
Eng. Reichen Diniz Dourado
CREA-CE 13.871-D
Sócio-Garante

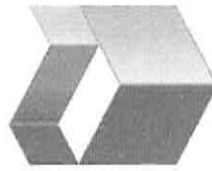


~~AB~~

2

✓

RUA MADALENA NUNES, 877 - CENTRO - TIANGUÁ / CE
(88) 3671-1234 / rs.engenharia@hotmail.com



OBRA: CONCLUSÃO DA UBS PORTE 01 NA LOCALIDADE DE CHORA

LOCAL: SANTANA DO ACARAÚ-CE

CÁLCULO DO BDI

DESPESAS INDIRETAS

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00 %
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59 %
R	RISCO	0,97 %

BENEFÍCIO

S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80 %
L	LUCRO	6,16 %

IMPOSTOS

I	[ISS	1,20 %
		PIS	0,65 %
		COFINS	3,00 %
		CPRB	4,50 %
TOTAL "I" =			9,35 %

FÓRMULA DE CÁLCULO:

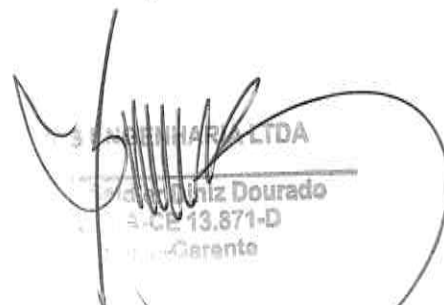
$$BDI = \left[\frac{+ AC + S + R + G}{(1 - I)} \times (1 + DF) \times (1 + L) - 1,00 \right] \times 100$$

CÁLCULO:

$$BDI = \left[\frac{1,118801}{0,9065} - 1,00 \right] \times 100 = 23,42 \%$$

O VALOR DO BDI ADOTADO É DE : 23,42 %

Tianguá - CE, 03 de julho de 2019


RSENGENHARIA LTDA
Luiz Dourado
SANTANA DO ACARAÚ - CE 13.871-D
Gerente

RSENGENHARIA

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep. 62.320-000 - (88) 3671-1234
CNPJ: 03434044/0001-16 | reengenharia@hotmail.com

30/81