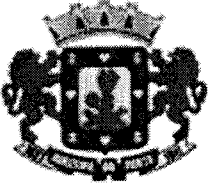


MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	BDI: 20,34%				
	LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

			QTD
Reaterro e compactação para execução de contrapiso	0,2*32,19*1,25	8,05	8,05
			8,05

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 40

3.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

			QTD
Contrapiso com 5 cm de espessura	(30,01+37,94+12,48+14,37+9,92+9,92+12,35)*0,05	6,35	6,35
			6,35

3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

			QTD
Regularização de contrapiso	(2,62+11,63+11,47+11,69+11,93+30,01+10,5+16,44+16,4+3,61+2+2+9,6+11,66+20,02+2,75+1,62+3,64+8,61+4,2+4,2+5,66+2,15+2,15+3,89+12,48+37,94+16,2+5,13+14,37+6,25+9,92+9,92+12,35)	335,01	335,01
			335,01

3.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

			QTD
Soleira de granito em todos os vãos de portas e acesso principal	19*0,8+4*0,6+0,9+0,8+3,90+4,29+10,29	37,78	37,78
			37,78

3.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

			QTD
Revestimento de piso interno	345,45	345,45	345,45
Rodapé com 7 cm (comprimento linear x altura)	240,98*0,07	16,87	16,87
			362,32

3.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
Área de porcelanato (piso + rodapé)	362,32	362,32	362,32
			362,32

4.1. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

			QTD
Limpeza de toda a laje de cobertura para posterior execução de camada de regularização	356,66-42,28	314,38	314,38
			314,38

Josué Miranda de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 325374

4.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

			QTD
Laje de cobertura	356,66-42,28	314,38	314,38
Laje do barrilete	3,63+4,71	8,34	8,34
			322,72

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha N° 402

4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

			QTD
Cinta de contorno da platibanda, comeeira e cúpula	82,91+11,39+8,25+29,48	132,03	132,03
			132,03

4.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

			QTD
da sala de reunião e recepção	34,50	34,50	34,50
			34,50

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		H	L	QTD
Platibanda	L*H	0,80	12,79	10,23
Comeeira	L*H	0,80	19,64	15,71
Cúpula (continuação de alvenaria)	L*H	1,50	18,64	27,96
Cúpula (lateral ainda não executada)	L*H	2,30	10,84	24,93
				78,83

5.2. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

			QTD
Janelas J1, M1 e M2	1,4*13+1,40*11+1,6*4	40,00	40,00
			40,00

5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

		C	H	QTD
Divisórias dos vestiários	C*H	3,31	1,80	5,96
				5,96

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
Área de chapisco interno	964,83*0,70+28,28*2-24*0,25	725,94	725,94
Área de chapisco da cobertura	(90,27*0,80+29,33*2+31,47+9,54+13,95+26,1+22,92-6)	228,86	228,86
Área de chapisco externo	(93,55*4-6-13-1,8-4,18-8,8-5,46+14,7+14,58-0,36)*0,7	254,72	254,72
			1.209,52

Josué Miranda de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 325374

6.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
Área interna dos ambientes e da cúpula	964,83+28,28*2-24*0,25	1.015,39	1.015,39
Área interna da cobertura (platibanda, cúpula e caixa de água)	(90,27*0,80+29,33*2+31,47+9,54+13,95+26,1+22,92-6)	228,86	228,86
			1.244,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 403

6.3. 87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Revestimento cerâmico até altura de forro - 2,60 m (todas IS, vestiários, DML, copa, expurgo). Nos demais ambientes apenas nas paredes hidráulicas com pontos de utilização até a altura do forro.	219,85	219,85	219,85
			219,85

6.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

			QTD
Área de emboço externa	(93,55*4-6-13-1,8-4,18-8,8-5,46+14,7+14,58-0,36)	363,88	363,88
			363,88

6.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

			QTD
Fachada direita	10,75*4-4	39,00	39,00
			39,00

7.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
Elaborar projeto arquitetônico	4	4,00	4,00
			4,00

7.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

			QTD
Portas internas de madeira	19	19,00	19,00
			19,00

7.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

		H	L	QTD
Portão (Depósito de Lixo)	L*H	2,10	0,80	1,68
Portão (Compressor)	L*H	2,10	1,00	2,10
Portinhola (alçapão)	L*H	0,60	0,50	0,30
				4,08

7.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

		H	L	QTD
Porta de Vidro de Correr, 4 folhas(Entrada Principal)	L*H	2,50	4,00	10,00

Josué Miranda de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 325374



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

H	L	QTD
		10,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 404

7.5. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

		QTD
Porta para a área externa (Circulação 02)	0,80*2,10	1,68
Portas vestiários (masc. e fem.)	0,60*1,60*4	3,84
		5,52

7.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	H	L	Qnt	QTD
Janelas Maxim-ar (0,50/1,60m)	L*H*Qnt	0,50	1,00	11,00
Janelas Maxim-ar (1,2x0,50/1,60m)	L*H*Qnt	0,50	1,20	4,00
				7,90

7.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	H	L	Qnt	QTD
Janelas (02 folhas)	L*H*Qnt	1,00	1,00	13,00
				13,00

7.9. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	H	L	Qnt	QTD
Janelas fixas com ventilação (Cúpula)	L*H*Qnt	0,50	0,50	24,00
				6,00

7.10. 101164 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

	H	L	QTD
Blocos de vidro (Circulação/Sala de Espera 02)	L*H	1,90	2,20
			4,18

7.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		QTD
Peitoril de janelas	(1,04*24+1,24*4+0,54*24)	42,88
		42,88

7.12. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

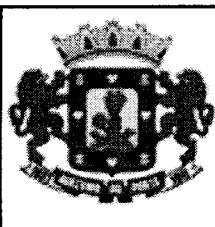
		QTD
Puxador para porta IS PCD	0,60	0,60
		0,60

8.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Josué Miranda de Sousa

Engenheiro Civil

CREA-CE 325374



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
[Fundo selador (paredes internas) - paredes revestidas com cerâmica]	1004,08-219,85	784,23	784,23
Fundo selador (paredes externas)	541,56	541,56	541,56
			1.325,79

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

405

8.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

			QTD
Textura externa - áreas especificadas em projeto	72,12+61,8+73,2	207,12	207,12
			207,12

8.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área interna - área com revestimento cerâmico	849,708-219,85	629,86	629,86
			629,86

8.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

			QTD
Área interna - área com revestimento cerâmico	849,708-219,85	629,86	629,86
			629,86

8.5. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

			QTD
[Área externa - Área externa com textura]	541,56-207,12	334,44	334,44
			334,44

9.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	H		QTD
PLATIBANDA COMEIRA (COMPRIMENTO x ALTURA)	C*H	19,64	1,00		19,64
ALVENARIA CAIXA D'ÁGUA (PERÍMETRO x ALTURA)	C*H	15,48	2,00		30,96
					50,60

9.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

			QTD
ÁREA DE PROJEÇÃO COBERTURA PRINCIPAL 02 ÁGUAS	151,14+136,48	287,62	287,62
ÁREA DE PROJEÇÃO CAIXA D'ÁGUA	11,45	11,45	11,45
			299,07

9.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

			QTD
Área de projeção da cobertura	276,37	276,37	276,37
			276,37

Josuéh Miranda de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 325374

		MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA :	10/09/2021	BDI :	20,34%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	71,07%	REF.	05/2021
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO		112,51%		70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

9.4. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

			QTD
Cumeeira telhado duas águas	11,39+8,25	19,64	19,64
			19,64

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 406

9.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

	C	L	QTD
Chapim	C*L	145,71	0,19
			27,68

9.6. C1342 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m (M2)

	C	L	QTD
de projeção das cúpulas de policarbonato - Circulação/ Sala de Espera 03	C*L	10,54	3,60
			37,94

9.7. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

	A	Und	QTD
Policarbonato compacto (i=45°)	A*Und	17,92	3,00
			53,76

9.8. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

	C	L	QTD
Área de projeção da marquise - Entrada principal	L*C	6,29	2,00
			12,58

9.9. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

	C	L	QTD
Área de projeção da marquise - da principal	C*L	6,29	2,00
			12,58

9.10. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

		QTD
Rufo (coberta e marquise)	12,24+10,80+9,64+6,29 +11,39*2+8,25*2+13,39 +15,89	107,53
		107,53

10.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		QTD
Área de forro	297,07	297,07
		297,07

10.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Área de projeção do forro	297,07	297,07
		297,07

Josué Miranda de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 325374



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10.3. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Área de projeção do forro	297,07	297,07
		297,07

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N°

407

10.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		QTD
Área de projeção do forro	297,07	297,07
		297,07

12.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

		QTD
Unidade medidora instalada na parede externa da fachada	1	1,00
		1,00

12.2. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

		QTD
Bomba (reservatório enterrado)	1	1,00
		1,00

12.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

		QTD
Automático de boia no reservatório enterrado e no superior	2	2,00
		2,00

12.4. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

		QTD
Instalação na alimentação do reservatório enterrado e da caixa d'água elevada	2	2,00
		2,00

12.5. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

		QTD
Impermeabilização de reservatório enterrado	10*1+6*2	22,00
		22,00

12.6. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

		QTD
Caixa de água elevada	2	2,00
		2,00

12.7. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Josué Miranda de Sousa
Engenheiro Civil

CREA-CE 325374



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEÓDORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
IS (consul. 04), IS (fem.), IS (masc.), IS (ger./adm.), Vest. fem., Vest. masc.	6	6,00	6,00
			6,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

408

12.8. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
IS PNE	1	1,00	1,00
			1,00

12.9. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
IS (consul. 04), IS (PNE), IS (fem.), IS (masc.), IS (ger./adm.), Vest. fem., Vest. masc.	7	7,00	7,00
			7,00

12.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

			QTD
IS (consul. 04), IS (PNE), IS (fem.), IS (masc.), IS (ger./adm.), Vest. fem., Vest. masc.	7	7,00	7,00
			7,00

12.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

			QTD
IS (consult. 04), Vest. fem., Vest. masc.	3	3,00	3,00
			3,00

12.12. 86940 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
IS (consul. 04), IS (PNE), IS (fem.), IS (masc.), IS (ger./adm.), Vest. fem., Vest. masc.	9	9,00	9,00
			9,00

12.13. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
IS masc. e Vest. masc.	2	2,00	2,00
			2,00

12.14. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
Consultório 02, 03, 04, S. Odont. 01, 02 e Copa	6	6,00	6,00
			6,00

Josué Miranda de Sousa
Engenheiro Civil

CREA-CE 325374



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12.15. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

			QTD
Bancada Recepção	3,05	3,05	3,05
S. Espera 04/ Escovário	3,08	3,08	3,08
S. de Vacinas	2,08	2,08	2,08
S. Utilidades	1,67	1,67	1,67
S. Proced. 01 e 02	1,97*2	3,94	3,94
S. Esterilização	2,43	2,43	2,43
			16,25

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 409

12.16. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

			QTD
de espera 04/ Escovário (bancada de granito)	4	4,00	4,00
			4,00

12.17. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

			QTD
Expurgo	1,23	1,23	1,23
			1,23

12.18. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Bancadas em granito e expurgo	6	6,00	6,00
			6,00

12.19. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
Bancadas em granito e expurgo	6	6,00	6,00
			6,00

12.20. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

			QTD
Todas as bancadas (dois ou três suportes por bancada)	29	29,00	29,00
			29,00

12.21. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

			QTD
Expurgo	1	1,00	1,00
			1,00

12.22. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Josuéh Miranda de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 325374



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
IS (consul. 04), IS (PNE), IS (fem.), IS (masc.), IS (ger./adm.), Vest. fem., Vest. masc.	7	7,00	7,00
			7,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 4108

12.23. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

			QTD
Localizadas na área externa	2	2,00	2,00
			2,00

12.24. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Em todos os ambientes com pontos de água	21	21,00	21,00
			21,00

12.25. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Expurgo	1	1,00	1,00
			1,00

12.26. 103049 - REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
IS (Consultório 04), Vestiário masculino e Vestiário feminino	3	3,00	3,00
			3,00

12.27. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Todos os pontos de água internos (exceção do expurgo)	45	45,00	45,00
			45,00

12.28. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

			QTD
Tubulações de barrilete (verificar detalhes de projeto)	118,93	118,93	118,93
			118,93

12.29. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

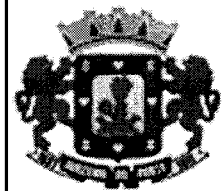
			QTD
Tubulações do barrilete (verificar detalhes de projeto)	15,08	15,08	15,08
			15,08

12.30. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

			QTD
Tubulações do barrilete (verificar detalhes de projeto)	17,88	17,88	17,88

Josué Miranda de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 325374

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

		QTD
		17,88

12.31. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 411

		QTD
Alimentação e recalque	81,12	81,12
		81,12

12.32. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)

		QTD
Trecho das tubulações para as duas torneiras de jardim	3,10	3,10
		3,10

12.33. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

		QTD
Peças de apoio IS PCD	0,8*4	3,20
		3,20

12.34. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

		QTD
Reservatório/Cisterna	1	1,00
		1,00

13.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD
Caixa de esgoto (60x60cm)	15	15,00
		15,00

13.2. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		QTD
Caixas de sabão	6	6,00
		6,00

13.3. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		QTD
Copa	1	1,00
		1,00

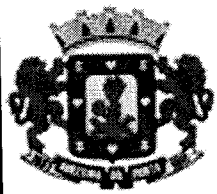
13.4. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
Ponto sanitário (vaso sanitário, lavatório, mictório, chuveiro, expurgo)	39	39,00
		39,00

13.5. C4927 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Josuéh Miranda de Sousa
Engenheiro Civil

CREA-CE 325374 Página: 386



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA: 10/09/2021

BDI: 20,34%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
Caixa sinfonada 150x150x50	12	12,00	12,00
			12,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N°

412

13.7. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

			QTD
Ralo seco PVC	3	3,00	3,00
			3,00

13.9. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

			QTD
Tubo esgoto 75 mm	35	35,00	35,00
			35,00

13.10. COMP-38807482 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO (M)

			QTD
Escavação e reaterro	120	120,00	120,00
			120,00

13.11. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Colunas de ventilação	50	50,00	50,00
			50,00

13.12. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

			QTD
Terminal de ventilação	11	11,00	11,00
			11,00

13.13. 98054 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

			QTD
Tanque séptico (verificar projeto)	1	1,00	1,00
			1,00

13.14. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

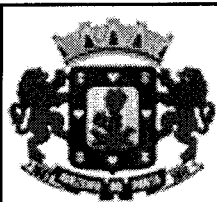
			QTD
Sumidouros em série (verificar em projeto)	2	2,00	2,00
			2,00

14.1. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Calha (caixa de água)	4,24	4,24	4,24
			4,24

Josué Miranda de Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 325374

Página: 387



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

14.2. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

			QTD
Calha (cobertura geral)	31,92+30,48	62,40	62,40
			62,40

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 413

14.3. 100327 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

			QTD
Cobertura geral	44,32+45,48+6,29+8,84	104,93	104,93
			104,93

14.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)

			QTD
Caixa de inspeção de águas pluviais (verificar em projeto)	6	6,00	6,00
			6,00

14.5. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

			QTD
Tubulação vertical e horizontal	7*3,3+100,45	123,55	123,55
			123,55

14.6. COMP-38807482 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS (M)

			QTD
Tubulações horizontais (enterradas)	100,45	100,45	100,45
			100,45

J. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

			QTD
Bancada (recepção)	4,24*0,60	2,54	2,54
			2,54

15.2. COMPJN-MURO S/ FUND - MURO EM ALVENARIA S/ FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, TEXTURA ACRÍLICA, ALTURA ÚTIL 2,00M (M)

			QTD
Lateral direita, esquerda e fundo	20,15+20,15 + 13,59	53,89	53,89
			53,89

15.3. COMPJN-0005 - MURO EM ALVENARIA, REBOCO 2 FACES, TEXTURA, ALTURA DE 0,30M, SOB CERCA/GRADIL NYLOFOR (M)

			QTD
Muro frontal	23,98+12,70	36,68	36,68
			36,68

15.4. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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 (M2)

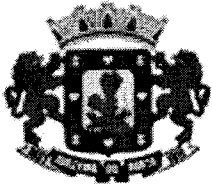
Josué Miranda de Sousa

Engenheiro Civil

CREA-CE 325374

Página: 388

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA		DATA: 10/09/2021		BDI: 20,34%		
	DESCRIÇÃO: REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE		SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

		QTD
Portão deslizante (muro frontal)	4*2,30	9,20
		9,20

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 4/4

15.5. 92397 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 (M2)

		QTD
Área frontal (verificar projeto)	99,71	99,71
		99,71

15.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)


		C	L	QTD
Calçada de proteção	C*L	81,80	0,60	49,08
				49,08

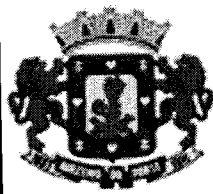
15.7. 99802 - LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019 (M2)

		QTD
Limpeza interna da edificação	291,85	291,85
		291,85

15.8. COMPJN- CALÇ. EXT. - CALÇADA EXTERNA EM CONCRETO SIMPLES, L=1,5M, C/ MEIO-FIO, C/ PISO PODOTÁTIL (M)

		QTD
Passeio (logradouro público)	41,07	41,07
		41,07


Josué Miranda de Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 32537-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 415**1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2850
VALOR:						4,29

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						34,2800

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR:					154,65	

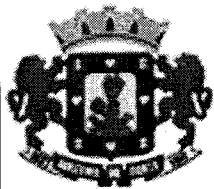
1.3. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL MATERIAL:					1.308,2000	
VALOR:					1.308,20	

1.4. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,7200	181,7600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,1400	139,1768
TOTAL MAO DE OBRA:					766,1768	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Folha Nº **410**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01890000	67,5000	1,2758
I0177	SEINFRA	UN	1,00000000	555,6600	555,6600
I0409	SEINFRA	UN	1,00000000	297,9100	297,9100
I1691	SEINFRA	M	25,00000000	12,6100	315,2500
I1725	SEINFRA	KG	1,00000000	15,5400	15,5400
I1916	SEINFRA	M	8,00000000	10,0100	80,0800
I2082	SEINFRA	UN	30,00000000	0,5800	17,4000
I2161	SEINFRA	M	5,00000000	12,0000	60,0000
I2167	SEINFRA	M	30,00000000	22,6600	679,8000
I2943	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
TOTAL MATERIAL:					2.098,2058
VALOR:					2.864,38

1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
I2543	SEINFRA	H	13,00000000	17,1400	222,8200
TOTAL MAO DE OBRA:					252,9410
VALOR:					252,94

1.6. 97629 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5795	SINAPI	CHP	1,55620000	24,57	38,23
5952	SINAPI	CHI	0,44110000	21,85	9,63
88309	SINAPI	H	0,30510000	23,09	7,04
88316	SINAPI	H	3,15300000	17,28	54,48
TOTAL SERVICIO:					109,38
VALOR:					109,38

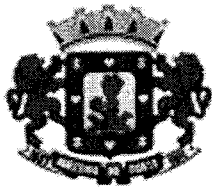
1.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	SEINFRA	H	0,24000000	47,2513	11,3403
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,3403
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3408
VALOR:					23,68

1.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	SEINFRA	H	0,22220000	122,5224	29,4465

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					01/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 417 *M*

TOTAL EQUIPAMENTO:	29,4465
VALOR:	29,45

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210
VALOR:						45,42

2.2. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	11,23
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	8,36
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	5,72
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,94
TOTAL SERVICIO:					27,25
VALOR:					27,25

3.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	125,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	25,62
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	344,94
TOTAL SERVICIO:					496,10
VALOR:					496,10

3.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2195
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL MATERIAL:						10,6286
VALOR:						25,85

3.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVEnte	Folha Nº 418	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:							15,8700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	62,1500
TOTAL MATERIAL:					62,1500

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	658,0800
TOTAL SERVIÇO:					2,4678
VALOR:					80,49

3.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1860

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,5600
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300
TOTAL MATERIAL:					87,2560
VALOR:					111,44

3.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					8,0620

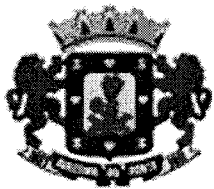
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5900
TOTAL MATERIAL:					0,6067
VALOR:					8,67

4.1. C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8560
VALOR:					6,86

4.2. C2184 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7925



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2195

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,76000000	4,9056
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,60000000	3,2940
TOTAL MATERIAL:					10,6634

VALOR:	25,88
---------------	--------------

4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	1,26
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	3,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	29,54
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	11,34
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	5,53
TOTAL SERVICOS:					57,83

VALOR:	59,11
---------------	--------------

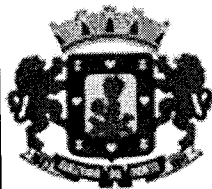
4.4. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	8,1095
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,9990
TOTAL MAO DE OBRA:					14,1085

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,1272
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,3930
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4140
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5978
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,5065
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,7600
TOTAL MATERIAL:					88,7985

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IVR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	16,2632
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	10,1188

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 40

TOTAL SERVIÇO:	26,3820
VALOR:	129,29

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL MAO DE OBRA:						42,3668

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						64,00

5.2. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

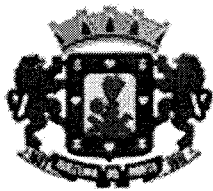
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,86	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,30

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	23,09	8,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	17,28	3,24
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	147,74	51,70
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	14,29	7,00
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	359,51	6,47
TOTAL SERVIÇO:						77,09
VALOR:						78,39

5.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,1700	55,6080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,1400	82,2720
TOTAL MAO DE OBRA:						137,8800

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2800	2,2960
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5600	0,8960



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1600	4,1080
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,0500	316,0500
					TOTAL MATERIAL:	323,6489
					VALOR:	461,53

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

401

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8880
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
					TOTAL MATERIAL:	1,7726
					VALOR:	6,66

6.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

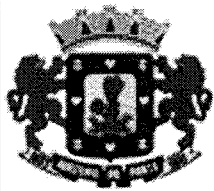
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03760000	444,41	16,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,09	10,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,28	2,95
					TOTAL SERVICOS:	30,50
					VALOR:	30,50

87269 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07000000	29,90	31,99
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,80	3,88
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	4,69	1,36
					TOTAL MATERIAL:	37,23
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	26,21	15,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	17,28	5,87
					TOTAL SERVICOS:	21,85
					VALOR:	59,08

6.4. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA:	10/09/2021	BDI:	20,34%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Folha Nº 422

TOTAL MAO DE OBRA: 27,6140

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5600	4,0880
TOTAL MATERIAL:					5,7283	
VALOR:					33,34	

6.5. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL MAO DE OBRA:					60,4650	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,8000	22,8900
TOTAL MATERIAL:					22,8900	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	910,4300	9,1043
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	13,7600	13,7600
TOTAL SERVICO:					22,8643	
VALOR:					106,21	

7.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	373,8500	373,8500
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,7900	79,5800
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	324,3000	324,3000
TOTAL SERVICO:					777,7300	
VALOR:					777,74	

7.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	373,8500	373,8500
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	39,7900	79,5800
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	348,2100	348,2100
TOTAL SERVICO:					801,6400	
VALOR:					801,65	

7.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL FERRO, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	557,55	557,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

423

TOTAL MATERIAL: 557,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	23,09	10,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	17,28	3,95
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	505,47	6,06
TOTAL SERVICOS:					20,56	

VALOR: 578,11

7.4. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					77,6050	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,5000	0,1958
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,4100	12,6150
11623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	28,8100	72,0250
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	235,4600	235,4600
TOTAL MATERIAL:					320,9510	

VALOR: 398,56

7.5. C1991 - PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					77,6050	

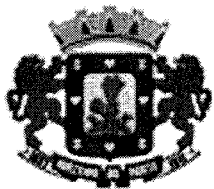
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	234,6100	234,6100
TOTAL MATERIAL:					234,6100	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00700000	555,6000	3,8892
TOTAL SERVICOS:					3,8892	

VALOR: 316,10

7.6. 102182 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	SINAPI	CJ	1,00000000	139,44	139,44

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	MES
		2021/12 SEM DESONERAÇÃO	REF.
		COMPOSIÇÕES PROPOSTA	05/2021
			01/2022

Folha Nº 404

00005031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,89000000	400,00	756,00
TOTAL MATERIAL:						895,44

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86700000	17,28	32,26
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92000000	19,04	36,55
TOTAL SERVICOS:						68,81
VALOR:						964,25

7.7. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,25	6,10
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	309,25	644,26
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	22,62	28,20
TOTAL MATERIAL:						678,56

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	23,09	39,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	17,28	14,73
TOTAL SERVICOS:						54,14
VALOR:						732,70

7.8. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,25	2,30
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	419,95	349,94
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	22,62	14,09
TOTAL MATERIAL:						366,33

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	23,09	11,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	17,28	4,47
TOTAL SERVICOS:						16,45
VALOR:						382,78

7.9. 100674 - JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	SINAPI	M2	1,00000000	765,90	765,90

Josué Miranda de Sousa

Engenheiro Civil

CREA-CE 325374



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N° 405

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,25	4,35
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	22,62	9,59
TOTAL MATERIAL:					779,84	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	23,09	16,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	17,28	6,22
TOTAL SERVICIO:					22,84	
VALOR:					802,68	

7.10. 101164 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000715	BLOCO / TIJOLO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO / ONDULADO, *19 X 19 X 8* CM (A X L X E)	SINAPI	UN	25,68000000	18,25	468,66
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,54500000	11,10	6,04
TOTAL MATERIAL:					474,70	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01700000	444,41	7,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,19900000	23,09	96,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10000000	17,28	36,28
TOTAL SERVICIO:					140,78	
VALOR:					615,48	

7.11. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

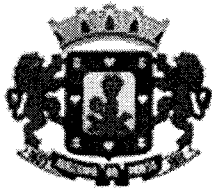
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,1400	4,2850
TOTAL MAO DE OBRA:					15,8700	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,5200	68,5200
TOTAL MATERIAL:					68,5200	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	658,0800	2,4678
TOTAL SERVICIO:					2,4678	
VALOR:					86,86	

7.12. C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7925	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022

Folha Nº 406

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18639	SEINFRA	M	1,00000000	220,5100	220,5100
TOTAL MATERIAL:					220,5100
VALOR:					226,30

8.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,16000000	6,95	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,03900000	24,15	0,94
88316	SINAPI	H	0,01400000	17,28	0,24
TOTAL SERVICIO:					1,18
VALOR:					2,29

8.2. 95305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	SINAPI	KG	1,14000000	4,74	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,18800000	24,15	4,54
88316	SINAPI	H	0,06900000	17,28	1,19
TOTAL SERVICIO:					5,73
VALOR:					11,13

88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	SINAPI	UN	0,10000000	0,71	0,07
00043626	SINAPI	KG	1,55502000	2,10	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,33

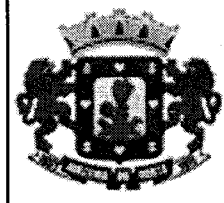
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,31200000	24,15	7,53
88316	SINAPI	H	0,11400000	17,28	1,96
TOTAL SERVICIO:					9,49
VALOR:					12,82

8.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,33000000	19,87	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,55

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE

DATA: 10/09/2021		BDI: 20,34%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			01/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 407

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,15	4,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,28	1,19
					TOTAL SERVICIO:	5,70
					VALOR:	12,25

8.5. 96130 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,71	
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304000	3,93	
					TOTAL MATERIAL:	3,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	10,36	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	1,84	
					TOTAL SERVICIO:	12,20
					VALOR:	16,17

8.6. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	19,87	
					TOTAL MATERIAL:	3,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	8,30	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	1,48	
					TOTAL SERVICIO:	9,78
					VALOR:	13,75

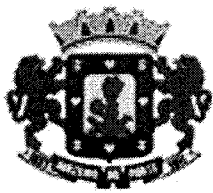
9.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	19,1968	
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,3668

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	2,3980	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,0000	
					TOTAL MATERIAL:	21,6313
					VALOR:	64,00

9.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	247,61	
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,33300000	10,52	45,58
TOTAL MATERIAL:						47,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	SINAPI	H	0,21300000	18,30	3,89
88316	SINAPI	H	0,10600000	17,28	1,83
93281	SINAPI	CHP	0,00680000	20,76	0,14
93282	SINAPI	CHI	0,00940000	19,85	0,18
TOTAL SERVICOS:					6,04
VALOR:					53,35

9.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	SINAPI	CJ	1,27000000	0,28	0,35
00004302	SINAPI	UN	1,27000000	4,28	5,43
00007194	SINAPI	M2	1,27500000	36,84	46,97
TOTAL MATERIAL:					52,75

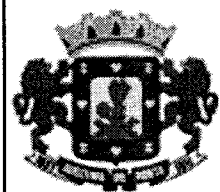
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,15000000	17,28	2,59
88323	SINAPI	H	0,11500000	26,04	2,99
93281	SINAPI	CHP	0,00500000	20,76	0,10
93282	SINAPI	CHI	0,00690000	19,85	0,13
TOTAL SERVICOS:					5,81
VALOR:					58,56

9.4. 94223 - CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	SINAPI	CJ	4,20000000	0,28	1,17
00004302	SINAPI	UN	4,20000000	4,28	17,97
00007219	SINAPI	UN	1,02900000	77,92	80,17
TOTAL MATERIAL:					99,31

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,07300000	17,28	1,26
88323	SINAPI	H	0,06000000	26,04	1,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 429

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	20,76	0,03
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00260000	19,85	0,05
TOTAL SERVIÇO:						2,90
VALOR:						102,21

9.5. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,4208
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,4884

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					60,5600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,7200
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,5000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,8100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,9000
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,5400
TOTAL MATERIAL:					56,5082
VALOR:					117,56

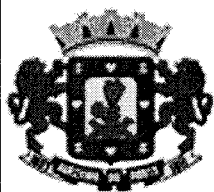
9.6. C1342 - ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700
TOTAL MAO DE OBRA:					81,0950

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	5,00000000	25,5800
TOTAL MATERIAL:					127,9000
VALOR:					209,00

9.7. C0770 - CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					30,2325



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
430

Folha N°

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	377,5600	396,4380
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
TOTAL MATERIAL:					404,0280	
VALOR:					434,26	

9.8. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,1700	63,7175
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,75000000	17,1400	47,1350
TOTAL MAO DE OBRA:					110,8525	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,80000000	7,3900	109,3720
TOTAL MATERIAL:					109,3720	
VALOR:					220,22	

9.9. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,1400	12,8550
TOTAL MAO DE OBRA:					30,2325	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	84,7900	89,0295
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
TOTAL MATERIAL:					96,6195	
VALOR:					126,85	

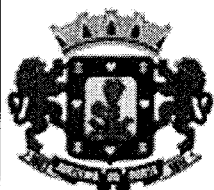
9.10. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6750	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,9800	14,3994
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,5400	1,0878
TOTAL MATERIAL:					15,4872	
VALOR:					36,16	

10.1. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	56,3900	56,3900

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

431

TOTAL MATERIAL: 56,3900

VALOR: 56,39

10.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,95	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,11	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,15	1,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	17,28	0,32
TOTAL SERVICOS:					1,55	

VALOR: 2,66

10.3. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,71	0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	2,10	2,19
TOTAL MATERIAL:					2,23	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	24,15	12,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,28	3,19
TOTAL SERVICOS:					15,36	

VALOR: 17,59

10.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	19,87	6,55
TOTAL MATERIAL:					6,55	

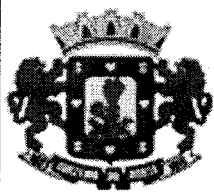
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,15	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,28	1,53
TOTAL SERVICOS:					7,42	

VALOR: 13,97

11.1. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	46,0410	138,1230
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	129,1462	129,1462
TOTAL EQUIPAMENTO:					267,2692	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 432

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,1700	92,6800
TOTAL MAO DE OBRA:						167,2000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	8,9100	534,6000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1900	20,9500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	8,0000	96,0000
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6200	2,6200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,6300	26,5200
TOTAL MATERIAL:						1.633,4900

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	427,9200	427,9200
TOTAL SERVICO:						427,9200

VALOR: 2.495,88

11.2. C1117 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:						89,8500

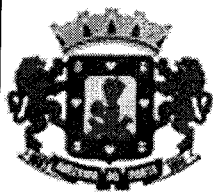
VALOR: 127,47

11.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	127,1100	101,6880
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	13,0700	10,1946
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	406,5800	10,2458
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	45,4200	9,8107
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	119,3400	14,3208
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	33,9200	20,3520
TOTAL SERVICO:						166,6119

VALOR: 166,61

11.4. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%				
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022	
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 433

AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,14	33,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:					33,66	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	18,30	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	23,32	1,62
TOTAL SERVICOS:					2,89	
VALOR:					36,55	

11.5. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,72	6,29
TOTAL MATERIAL:					6,29	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	18,30	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	23,32	2,20
TOTAL SERVICOS:					3,92	
VALOR:					10,21	

11.6. COMPJN-0003 - INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU EM VALA (M)

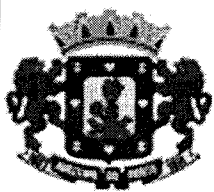
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	39,85	39,85
TOTAL MATERIAL:					39,85	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,15000000	45,42	6,81
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19500000	29,14	5,68
TOTAL SERVICOS:					12,49	
VALOR:					52,34	

11.7. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,1400	1,3712
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2248	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7600	3,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,6800	7,7872
					TOTAL MATERIAL:	37,8372
					VALOR:	41,06

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 424

11.8. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,51	8,51
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	102,06	102,06
TOTAL MATERIAL:					110,57	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	18,30	4,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	23,32	12,86
TOTAL SERVICOS:					17,06	
VALOR:					127,63	

11.9. COMPJN-0004 - LUMINÁRIA REFLETORA LED, 50W (UND)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,63	14,90
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
TOTAL MAO DE OBRA:					33,44	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	57,49	57,49
TOTAL MATERIAL:					57,49	
VALOR:					90,93	

11.10. C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA (UN)

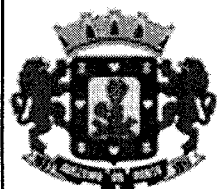
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
TOTAL MAO DE OBRA:					62,7000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9600	117,9600
TOTAL MATERIAL:					117,9600	
VALOR:					180,66	

11.11. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,62	24,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			71,07%
			05/2021
			112,51%
			70,80%
			01/2022
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 435

TOTAL MATERIAL: 24,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	1,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	4,18
TOTAL SERVICOS:					5,54
VALOR:					30,16

11.12. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,7945
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	3,4755
TOTAL MAO DE OBRA:					6,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4700
TOTAL MATERIAL:					3,4700
VALOR:					9,74

11.13. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR: 1,75

11.14. 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

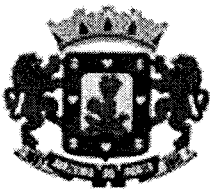
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	3,23
TOTAL SERVICOS:					3,63
VALOR:					3,63

11.15. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,88
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	19,87
TOTAL SERVICOS:					26,75
VALOR:					26,75

11.16. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	5,4027
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	6,7193
TOTAL MAO DE OBRA:					12,1220

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1400	3,1400
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0200	1,0200
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3800	8,7600
TOTAL MATERIAL:						12,9200
VALOR:						25,04

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 436

11.17. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,6300	13,9725
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
TOTAL MAO DE OBRA:						31,3500

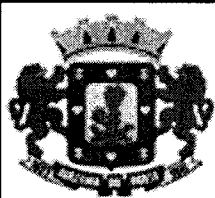
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200	8,4200
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1900	13,1900
TOTAL MATERIAL:						21,6100
VALOR:						52,96

11.18. 00038091 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)						
VALOR:						2,19

11.19. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:						54,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000	37,9000
TOTAL MATERIAL:						37,9000
VALOR:						92,24

11.20. 96562 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017 (M)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,80	3,20
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,33300000	1,60	2,13
00039029	PERFILADO PERFURADO DUPL0 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,29300000	18,56	5,43
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,46700000	4,15	1,93
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,40	1,60
TOTAL MATERIAL:						14,29

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,62	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	22,47	3,61
					TOTAL SERVIÇO:	4,01
					VALOR:	18,30

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

437

11.21. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,6300	11,1780
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,0800

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
					TOTAL MATERIAL:	114,9500
					VALOR:	140,03

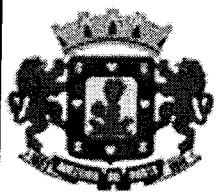
11.22. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					TOTAL MATERIAL:	119,1000
					VALOR:	119,10

11.23. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,66	2,70
					TOTAL MATERIAL:	2,70
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,30	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	23,32	3,35
					TOTAL SERVIÇO:	5,98
					VALOR:	8,68

11.24. 91834 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	2,66	2,92
					TOTAL MATERIAL:	2,92
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,30	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	23,32	1,63

Josué Miranda de Sousa
Engenheiro Civil

CREA-CE 32537



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	2,66	2,66
TOTAL SERVIÇO:						5,57
VALOR:						8,49

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 438

11.25. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,72	6,29
TOTAL MATERIAL:					6,29	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	18,30	1,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	23,32	2,20
TOTAL SERVIÇO:					3,92	
VALOR:					10,21	

11.26. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,21	2,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:					2,65	

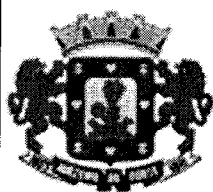
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,30	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,32	0,69
TOTAL SERVIÇO:					1,23	
VALOR:					3,88	

11.27. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,95	4,70
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,73	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,30	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,32	0,93
TOTAL SERVIÇO:					1,66	
VALOR:					6,39	

11.28. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	33,14	33,63
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,36	0,03
TOTAL MATERIAL:						33,66

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	18,30	1,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	23,32	1,62
TOTAL SERVICOS:						2,89
VALOR:						36,55

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 439

9. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,6300	3,9123
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,1700	4,8657
TOTAL MAO DE OBRA:						8,7780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						16,38

11.30. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,6300	6,8931
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,1700	8,5729
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4660

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:						13,4200
VALOR:						28,89

11.31. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,6300	9,8739
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,1700	12,2801
TOTAL MAO DE OBRA:						22,1540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6500	18,6500
TOTAL MATERIAL:						18,6500
VALOR:						40,80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11.32. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,98	0,98
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MATERIAL:						10,94

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,30	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	23,32	1,11
TOTAL SERVICIO:						1,98

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

440

VALOR: 12,92

11.33. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MATERIAL:						11,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,30	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,32	1,54
TOTAL SERVICIO:						2,75

VALOR: 13,98

11.34. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

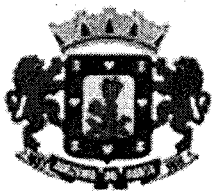
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,27	1,27
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL MATERIAL:						11,23

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,30	1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,32	1,54
TOTAL SERVICIO:						2,75

VALOR: 13,98

11.35. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,52	4,56
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	69,95	69,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA :	10/09/2021			BDI :	20,34%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021		
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

TOTAL MATERIAL:	74,51
------------------------	--------------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,30	5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	23,32	6,37

TOTAL SERVICOS:	11,37
------------------------	--------------

VALOR:	85,88
---------------	--------------

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

441

11.36. C1131 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,6300	16,7670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,1700	20,8530
TOTAL MAO DE OBRA:					37,6200	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	89,8500	89,8500
TOTAL MATERIAL:					89,8500	

VALOR:	127,47
---------------	---------------

11.37. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	18,6300	111,7800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	23,1700	139,0200
TOTAL MAO DE OBRA:					250,8000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	341,4900	341,4900
TOTAL MATERIAL:					432,0800	

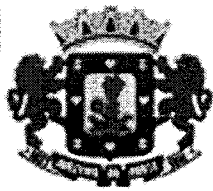
VALOR:	682,88
---------------	---------------

11.38. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					125,4000	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600	107,2600
TOTAL MATERIAL:					197,8500	

VALOR:	323,25
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha N°

442

VALOR:

323,25

11.39. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL MAO DE OBRA:						50,1600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL MATERIAL:						36,8700
VALOR:						87,03

11.40. C4175 - SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	5.413,5100	5.413,5100
TOTAL MATERIAL:						5.413,5100
VALOR:						5.413,51

11.41. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	18,6300	149,0400
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	30,5300	244,2400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	23,1700	185,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						578,6400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.787,5200	1.787,5200
TOTAL MATERIAL:						1.787,5200
VALOR:						2.366,16

11.42. I6432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

VALOR:

1,75

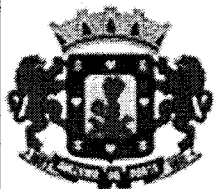
11.43. 91854 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	2,66	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,30	2,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	23,32	3,35
TOTAL SERVIÇO:						5,98

Josué Miranda de Sousa

Engenheiro CIVIL
CREA-CE 325374



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

443 801

VALOR: 8,68

11.44. 91856 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,01700000	4,56	4,63
TOTAL MATERIAL:					4,63	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	18,30	3,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	23,32	3,82
TOTAL SERVICIO:					6,82	

VALOR: 11,45

11.45. 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,62	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,47	3,23
TOTAL SERVICIO:					3,63	

VALOR: 3,63

11.46. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,6300	4,6575
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4500	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,3900	2,3900
TOTAL MATERIAL:					2,3900	

VALOR: 12,84

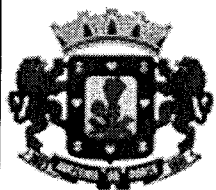
11.47. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	32,28	32,28
TOTAL MATERIAL:					32,28	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,30	3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	23,32	4,80
TOTAL SERVICIO:					8,57	

VALOR: 40,85

11.48. C1154 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	VERSAO	HORA
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SINAPI 027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI 2021/12 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	70,80%
			0,00%
			0,00%

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,6300	24,2190
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MAO DE OBRA:						54,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	37,9000	37,9000
TOTAL MATERIAL:						37,9000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 4448

VALOR:	92,24
---------------	--------------

11.49. 96562 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,80	3,20
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	1,33300000	1,60	2,13
00039029	PERFILADO PERFORADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22	SINAPI	M	0,29300000	18,56	5,43
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,46700000	4,15	1,93
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,40	1,60
TOTAL MATERIAL:						14,29

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,62	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	22,47	3,61
TOTAL SERVICIO:						4,01
VALOR:						18,30

12.1. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

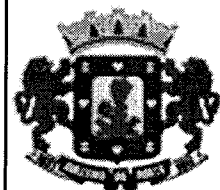
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003729	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	85,39	85,39
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,30600000	18,33	5,60
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07200000	63,63	4,58
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,39600000	1,79	0,70
TOTAL MATERIAL:						96,27

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	17,62	29,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70250000	22,47	38,25
TOTAL SERVICIO:						68,24
VALOR:						164,51

12.2. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,6300	46,5750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			01/2022
			112,76%
			71,07%
			112,51%
			70,80%
			0,00%
			0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	22,7200	56,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						114,9600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,2900
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,8400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	93,8400
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400
TOTAL MATERIAL:					841,6200
VALOR:					956,58

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

445

12.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,6300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	
TOTAL MAO DE OBRA:					41,8000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,2000
TOTAL MATERIAL:					36,2000
VALOR:					78,00

12.4. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	0,08	
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	27,57	
TOTAL MATERIAL:					27,65	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	3,35
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19040000	4,27
TOTAL SERVICIO:					7,62
VALOR:					35,27

12.5. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,20000000	10,46	
TOTAL MATERIAL:					10,46	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	2,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	23,09	12,28
					TOTAL SERVIÇO:	14,48
					VALOR:	24,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

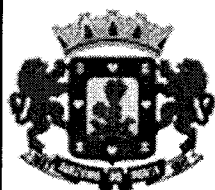
446

12.6. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94489	SINAPI	UN	2,00000000	34,38	68,76
94491	SINAPI	UN	1,00000000	70,40	70,40
94648	SINAPI	M	1,80000000	9,58	17,24
94650	SINAPI	M	0,95000000	21,31	20,24
94672	SINAPI	UN	2,00000000	9,85	19,70
94676	SINAPI	UN	1,00000000	15,03	15,03
94688	SINAPI	UN	1,00000000	9,76	9,76
94692	SINAPI	UN	1,00000000	22,77	22,77
94703	SINAPI	UN	3,00000000	19,27	57,81
94705	SINAPI	UN	1,00000000	28,48	28,48
94796	SINAPI	UN	1,00000000	35,27	35,27
102591	SINAPI	UN	3,00000000	3,43	10,29
102595	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
102607	SINAPI	UN	1,00000000	425,95	425,95
TOTAL SERVIÇO:					806,07
VALOR:					806,07

12.7. 86932 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86887	SINAPI	UN	1,00000000	40,48	40,48
86888	SINAPI	UN	1,00000000	444,91	444,91
TOTAL SERVIÇO:					485,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA : 10/09/2021	BDI : 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 44

VALOR: 485,39

12.8. 95472 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE					
TOTAL MATERIAL:					7,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95471	SINAPI	UN	1,00000000	688,40	688,40
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					
TOTAL SERVICIO:					688,40
VALOR:					695,58

12.9. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	SINAPI	UN	1,00000000	30,00	30,00
ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL					
TOTAL MATERIAL:					30,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15360000	22,47	3,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	0,04840000	17,28	0,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL SERVICIO:					4,28
VALOR:					34,28

12.10. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9400	50,9400
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"					
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
FITA DE VEDAÇÃO					
TOTAL MATERIAL:					51,0184
VALOR:					71,69

12.11. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
AJUDANTE DE ENCANADOR					
12320	SEINFRA	H	0,50000000	22,7200	11,3600
ENCANADOR					
TOTAL MAO DE OBRA:					20,6750

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
FITA DE VEDAÇÃO					
16167	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

448

TOTAL MATERIAL: 83,4584

VALOR: 104,13

12.12. 86940 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

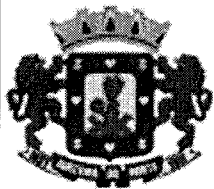
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86877	SINAPI	UN	1,00000000	50,35	50,35
86881	SINAPI	UN	1,00000000	151,76	151,76
86887	SINAPI	UN	2,00000000	40,48	80,96
86903	SINAPI	UN	1,00000000	349,20	349,20
86905	SINAPI	UN	1,00000000	294,30	294,30
TOTAL SERVICIO:					926,57
VALOR:					926,57

12.13. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03650000	4,50	0,16
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	22,26	44,52
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	7,18	7,18
00010432	SINAPI	UN	1,00000000	317,74	317,74
00021112	SINAPI	UN	1,00000000	231,55	231,55
TOTAL MATERIAL:					601,15
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	1,00900000	22,47	22,67
88316	SINAPI	H	0,31790000	17,28	5,49
TOTAL SERVICIO:					28,16
VALOR:					629,31

12.14. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	2,00000000	18,6300	37,2600
12320	SEINFRA	H	2,00000000	22,7200	45,4400
12391	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					163,3200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,01900000	74,7200	1,4197
10169	SEINFRA	KG	0,60000000	8,2800	4,9680

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		112,51%	70,80%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		01/2022	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,5600	5,5048
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,9000	1,9214
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,1100	164,1100
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0500	44,0500
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,8900	7,5790
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	165,0000	165,0000
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2200	37,2200

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 449

TOTAL MATERIAL:	431,7729
VALOR:	595,09

12.15. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:						62,0840

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	336,8100	336,8100
TOTAL MATERIAL:						339,1998
VALOR:						401,28

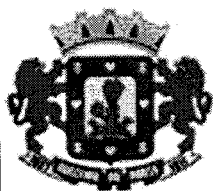
12.16. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6300	27,9450
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	22,7200	34,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						62,0250

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7100	93,7100
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
TOTAL MATERIAL:						332,9752
VALOR:						395,00

12.17. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	17,1400	51,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						120,9300

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 10/09/2021	BDI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICA UBS - PROPOSTA: 11422.0730001/13-008	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/12 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	01/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	284,2400	22,7392
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	14,0300	14,7315
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	714,1000	714,1000
TOTAL MATERIAL:					751,5707	
VALOR:					872,50	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº

450

12.18. 86935 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,23	54,23
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	12,03	12,03
86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	169,49	169,49
TOTAL SERVIÇO:					235,75	
VALOR:					235,75	

12.19. 86910 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,50	0,09
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	89,62	89,62
TOTAL MATERIAL:					89,71	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	22,47	2,61
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	17,28	0,63
TOTAL SERVIÇO:					3,24	
VALOR:					92,95	

12.20. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL MAO DE OBRA:					8,6175	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,4100	4,2050
TOTAL MATERIAL:					4,2050	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	910,4300	0,9104
TOTAL SERVIÇO:					0,9104	
VALOR:					13,73	

12.21. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)