



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UES VILA TRÊS MARÍAS	DATA: 13/04/2022	BM: 20.26%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>TÍTULO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PLA. JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO - SN - BURRO TRÊS MARÍAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	207 - SEM DESONERACAO	112.00%
		202 - 12 SEM DESONERACAO	11.51%
		COMPOSIÇÕES PPRIMARIAS	76.49%

95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAP	H	1,00000000	0,21	0,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,21</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Fórmula nº 2679**

VALOR COM ENCARGOS:	24,92
VALOR BDI (21,34%):	5,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,00</b>

### 86800 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 48 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2". DE 48 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	64,62	64,62
00034823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	28,88	7,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>72,57</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	24,92	11,90
58316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	17,98	2,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>14,49</b>

VALOR COM ENCARGOS:	117,10
VALOR BDI (20,34%):	23,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>140,92</b>

### 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 14 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,98	0,09
00006148	SIFÃO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	6,32	6,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,41</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	22,47	1,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32650000	17,26	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,34</b>

VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR BDI (21,34%):	1,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,53</b>

### 86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TPD AMERICANA 3/12 X 1/12 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,98	0,14
00006167	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	32,56	32,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,70</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	22,47	3,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	17,26	0,94
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,84</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2017	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VALOR:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BAIRRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VALOR:</b>
		<b>ORÇAMENTO:</b>	<b>VALOR:</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
*Folha nº 26/80*

VALOR COM ENCARGOS:	37,54
VALOR BDI (20,34%):	7,64
VALOR COM BDI:	45,18

### 88528 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR IRETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE	SINAPI	M3	1,37000000	59,56	81,71
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,37	178,56
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>260,27</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88116 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	17,28	148,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>148,08</b>

VALOR COM ENCARGOS:	180,52
VALOR BDI (20,34%):	36,43
VALOR COM BDI:	459,95

### 88466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2016 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00300000	390,52	1,17
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05500000	17,62	0,98
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38100000	22,47	8,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,93</b>

VALOR COM ENCARGOS:	10,93
VALOR BDI (20,34%):	2,22
VALOR COM BDI:	13,15

### 88368 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150g GR	SINAPI	UN	0,00700000	57,15	0,39
00003524 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS 25 MM X 3/4" PARA ÁGUA FRIA PRECIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25
00008367 LIXA DIÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,15	0,57
00020883 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	42,12	0,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,65</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,82	2,64
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,47	3,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,01</b>

VALOR COM ENCARGOS:	11,65
VALOR BDI (20,34%):	2,43
VALOR COM BDI:	14,08

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	COMPL. ILUM. DE LINA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LINS MARIAS	DATA:	12/04/2022	EDI:	20.24%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VANBAC	REGR:	MSB	DEP.	
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SOB-PR:	07/20M DE SUPLENÇÃO	17,18%	7 - 8%	052871	
		TIPO:	20/112 SEM DESPENSAS	11,51%	11,87%	212504	
			COMPOSIÇÃO BÁSICA	1,0%	0,0%		

**89382 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR.	SINAPI	UN	0,00700000	37,18	0,26
00001629	JOELHO PVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 25 MM PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,53	0,53
00038883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,11	0,05
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	42,12	0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,17</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,62	2,64
89287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,47	1,37
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,01</b>

VALOR COM ENCARGOS:	7,18
VALOR BDI (20,24%):	1,48
VALOR COM BDI:	8,64

**80443 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	17,62	1,29
89287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44900000	22,47	10,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>11,37</b>

VALOR COM ENCARGOS:	11,38
VALOR BDI (20,24%):	2,30
VALOR COM BDI:	13,61

**89385 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 180G GR.	SINAPI	UN	3,01100000	37,18	111,93
00038883	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07500000	1,11	0,08
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,31200000	42,12	13,14
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 3548)	SINAPI	UN	1,00000000	0,91	0,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,06</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	17,62	3,52
89287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	22,47	4,49
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,01</b>

VALOR COM ENCARGOS:	9,90
VALOR BDI (20,24%):	2,01
VALOR COM BDI:	11,91

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JBS VILA TRÊS MARIAS	DATA:	12/04/2023	MOI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA	MOI
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, KM - BAIRRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	ORÇAMENTO:	127 SEM DESONERÇÃO	112,0%	11,07%	85,021
		ORÇAMENTO:	142112 SEM DESONERÇÃO	112,51%	11,38%	81,002
		ORÇAMENTO:	COMPOSIÇÃO DE TRÊS MARIAS	1,80%	0,00%	

**69356 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038393 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA GRAD 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,18	0,14
00076688 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA INER-56451	SINAPI	M	1,05100000	2,71	2,87
TOTAL MATERIAL:					3,01

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36800000	17,82	6,54
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	M	0,18900000	27,47	5,29
TOTAL SERVIÇO:					11,83

VALOR COM ENCARGOS:	17,85
---------------------	-------

VALOR BDI (20,34%):	3,62
---------------------	------

VALOR COM BDI:	21,47
----------------	-------

**101818 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF\_08/2020 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA, POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA LAZIOA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	59,58	65,53
TOTAL MATERIAL:					65,53

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	21,35	1,42
81533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	28,13	2,01
88108 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02100000	23,09	46,68
88216 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,31280000	17,28	57,40
TOTAL SERVIÇO:					107,51

VALOR COM ENCARGOS:	168,12
---------------------	--------

VALOR BDI (20,34%):	34,20
---------------------	-------

VALOR COM BDI:	202,32
----------------	--------

**90467 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF\_05/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	390,52	1,95
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	17,82	1,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61300000	22,47	13,77
TOTAL SERVIÇO:					17,23

VALOR COM ENCARGOS:	17,23
---------------------	-------

VALOR BDI (20,34%):	3,50
---------------------	------

VALOR COM BDI:	20,73
----------------	-------

**91191 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF\_05/2015 (UN)**

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - TRÊS MARIAS	DATA:	20/02/2017	GR: 20.34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VALOR:		
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE, CE	SENTENÇA:	EXEMPLO DE LICITAÇÃO	HORA:	112,00%
			REQUERIMENTO:	202113 SEM LICITAÇÃO	117,51%
				COMPOSIÇÕES PROGRAMADAS:	0,30%

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88523	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2015	SINAPI	MA	0,00100000	350,52	0,35
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,62	0,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,47	3,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,82</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>0,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,74</b>

**81126 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	MUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FÊNOL SIMPLES, 4,8 X 53 MM	SINAPI	UN	0,83600000	0,56	0,48
00014133	FITA METÁLICA PERFURADA L = 18 MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 100 KG	SINAPI	UN	0,00500000	36,44	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,64</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	17,62	0,44
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	22,47	3,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,01</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>1,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,03</b>

**80437 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM AF\_05/2015 (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	17,62	3,29
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	22,47	26,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>30,26</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>6,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,40</b>

**89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002295	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5689)	SINAPI	LN	1,20000000	1,49	1,44
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL PB 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	LN	1,70000000	2,11	2,11
00000079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 450 GR USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS	SINAPI	UN	0,22000000	15,35	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,85</b>
<b>SERVIÇO</b>						<b>TOTAL</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS - VIA TRÊS MARIAS	DATA: 12/04/2012	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	UNIDADE:	MORA: 11,27%
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - UNZERÓ DO NORTE - GE	SINAPI:	13,07%
		SINAPI:	0,00%

88248	AJXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,62	2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,47	2,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,24</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
*Folha nº 26849*

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,10</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,58</b>

### 89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5886)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,48
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	JN	1,00000000	1,55	1,68
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	15,35	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,47</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,62	2,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,47	2,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,68</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>1,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>10,43</b>

### 89813 - LIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000796	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5886)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,48
00003570	LIVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,45	1,95
0002078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	15,35	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,73</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	17,62	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	22,47	0,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,92</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,92</b>

### 89763 - LIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5886)	SINAPI	UN	1,00000000	1,43	1,40



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÍDA - UBS VILA TRÊS MARAS	DATA: 12/04/2017	EDI: 20.14%		
DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO	ORÇAMENTO	REVISÃO	HORA	PREÇO
LOCAL	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARAS - JARDIM DO NORTE AL	COMPOSIÇÃO	PROPOSTA	112,00%	11,27%
				112,00%	12,90%
				0,00%	0,00%

0000375	LUBRIFICANTE, PVC, SOLDÁVEL, DN 30 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,80	1,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	15,35	0,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,75</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	17,62	1,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	22,47	1,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,19</b>	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 26858

VALOR COM ENCARGOS	5,92
VALOR BDI (20,34%)	1,41
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>4,33</b>

### 90454 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM CAIXA, AF\_05/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043197	ARAME RECOZIDO 18 BWS, D = 1,45 MM (0,016 KG/M); OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00400000	14,80	0,07
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,13000000	9,74	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,38</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	17,62	0,28
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	22,47	0,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,53</b>	

VALOR COM ENCARGOS	3,92
VALOR BDI (20,34%)	0,80
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>4,72</b>

### 91222 - RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, AF\_05/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	17,62	1,33
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	22,47	10,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,19</b>	

VALOR COM ENCARGOS	12,14
VALOR BDI (20,34%)	2,48
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>14,62</b>

### 88784 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,48	2,96
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04000000	15,35	0,61
03007097	TE SAN TÁR O PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,79	4,79



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARÍAS	<b>DATA:</b> 12/04/2017	BDI - 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>PROJETO:</b>	<b>REVISÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	PUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARÍAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>CLIENTE:</b>	<b>FECHA:</b>
		SEM FRA	027 SEM DESC. ANEXO
		SNAP	000112 SEM DESC. ANEXO
			CONSTR. DE UBS - PROJ. 40
			12.31%
			20.00%
			8.00%
			2.30%

						TOTAL MATERIAL:	6,38
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	17,52	2,99	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	22,47	3,81	
						TOTAL SERVIÇO:	6,80

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 268/62

VALOR COM ENCARGOS:	15,15
VALOR BDI (20,34%):	3,00
VALOR COM BDI:	18,24

**89712 - TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC FRASCO COM 185g GR	SINAPI	UN	0,01000000	37,15	0,40	
00088361	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,16	0,14	
00020053	SOLUÇÃO PREPARADORA /LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01600000	42,12	0,68	
00009538	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NRR 5058)	SINAPI	M	1,05000000	6,06	6,36	
						TOTAL MATERIAL:	7,58

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	17,62	6,69	
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	22,47	8,53	
						TOTAL SERVIÇO:	15,22
						VALOR COM ENCARGOS:	27,80
						VALOR BDI (20,34%):	4,84
						VALOR COM BDI:	32,64

**100478 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2016 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,44000000	4,73	81,55	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,08000000	58,98	64,34	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-132	SINAPI	K3	488,00000000	0,37	179,82	
						TOTAL MATERIAL:	325,71

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88637	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 3 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,85000000	0,34	0,97	
88638	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,67000000	1,65	1,10	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,75000000	18,81	70,50	
						TOTAL SERVIÇO:	72,57
						VALOR COM ENCARGOS:	409,07
						VALOR BDI (20,34%):	83,20
						VALOR COM BDI:	492,27





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LES VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b>	20/02/2022		<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORMA:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>NORMA:</b>	<b>NR:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>SINAPI:</b>	02746U DEBONORAÇÃO	112,75%	21,07%	04/704
		<b>SINAPI:</b>	20211736M UTILIZAÇÃO	113,51%	20,34%	01/0022
			COMPOSIÇÕES PROGRAM.	1,87%	3,59%	

### 85309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,21200000	12,92	0,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,18</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 268/24

### 85239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373	SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,29</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	12,92	12,92
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>12,92</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>19,34</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,28</b>

### 85308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,20540000	11,43	0,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,12</b>

### 85238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JORNAL TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2012	<b>DEB:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>UNIDADE:</b>	<b>MOA:</b> 482
<b>LOCAL:</b>	RELAXIÃO ANTÔNIO DE ABALD, SN - BARRIO TRÊS MARIAS - JARZE RÓ DO NORTE ACE	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>	<b>RES:</b>
		327 50M DE CORDÃO P/ACAO	12,27%
		328172 25M DE CORDÃO P/ACAO	11,51%
		COMPRIMENTO P/ACAO	0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043059 AÇO CA-60, 4.2 MM, DI 50 MM, OU 6.0 MM OU 7.0 MM VERGALHAO	SINAPI	KG	1,27000000	7,35	7,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,38</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00020200	17,94	0,14
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05810000	22,95	1,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,47</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 26894

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,32</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,23</b>

### 92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU BOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,0 MM - MONTAGEM AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 B/WG, D = 1,65 MM (0,015 KG/M) OU 18 B/WG, U = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02300000	14,20	0,37
00029017 ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11500000	0,14	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,66</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02520000	17,94	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	22,95	3,55
82803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,33	9,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>13,33</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,89</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>2,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,74</b>

### 95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTERO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA:	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214 CARPINTERO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	0,01200000	15,40	0,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,18</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,22</b>

### 88261 - CARPINTERO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043458 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371 TRANSPORTE - POR STA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2022	BDI - 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERBA:</b>	<b>MODA:</b> <b>IMM:</b> <b>REP:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BAIRRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,18% 71,31% 0,02011
		0440 SEM DESONERAÇÃO	112,07% 71,30% 0,02020
		COMPOSIÇÃO A PREÇOS	0,00% 0,00%

TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,29
-------------------------------	------

CÓDIGO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	SINAPI	H	1,00000000	15,40	15,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,40

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL SERVIÇO:						0,18

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Folha nº 2690

VALOR COM ENCARGOS:	21,87
VALOR IRR (20,34%):	4,45
VALOR COM IRR:	26,32

**94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71900000	59,58	42,41
00001178	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	M3	391,78630000	0,37	144,75
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,55270000	51,37	28,44
TOTAL MATERIAL:						215,60

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIÁRIO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,80180000	1,43	0,85
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIÁRIO AF_11/2014	SINAPI	CHF	0,83820000	4,83	3,08
88127	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24000000	18,81	23,32
88218	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96330000	17,28	33,92
TOTAL SERVIÇO:						41,18

VALOR COM ENCARGOS:	278,76
VALOR IRR (20,34%):	56,70
VALOR COM IRR:	335,46

**91888 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF\_08/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014518	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 14600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UH	0,00007200	1.578,86	0,11
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,11

VALOR COM ENCARGOS:	0,11
VALOR IRR (20,34%):	0,02
VALOR COM IRR:	0,13

**91889 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 6HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2016 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014518	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 14600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UH	0,00007200	1.673,96	0,01



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LES - ILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b>	25/07/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>MODA:</b>	<b>RE:</b>
<b>LOCAL:</b>	RLA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO SAN - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - RJ	<b>SINAPI:</b>	02 SEM DEPRECIAÇÃO	12,21%	7,13%
		<b>SINAPI:</b>	227012 MANUTENÇÃO	12,21%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PROGRAM.	0,00%	0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 269

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	0,91
VALOR BDI (20,34%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,91

### 91683 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF\_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
91888	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>21,87</b>

VALOR COM ENCARGOS:	21,87
VALOR BDI (20,34%):	4,45
VALOR COM BDI:	26,32

### 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF\_08/2016 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014818	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1500 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.679,96	0,07
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,07</b>

VALOR COM ENCARGOS:	0,07
VALOR BDI (20,34%):	0,01
VALOR COM BDI:	0,08

### 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_08/2016 (H)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,00000000	0,80	1,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,00</b>

VALOR COM ENCARGOS:	1,00
VALOR BDI (20,34%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,20

### 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF\_08/2015 (CHI)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,75	21,75
91888	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91550	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JBS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>EDI:</b> 20.34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	REL.ÇÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JIATIRO DO NORTE - CE	SINAPI	12.74%
		SINAPI	12.51%
		Equipamento e Materiais	9.92%

91691	CERRA CIRCULAR DE BANDEJA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM C/IFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,08	1,08
-------	--	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 23,02

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 26934

VALOR COM ENCARGOS:	23,02
VALOR BDI (20,34%):	4,68
VALOR COM BDI:	27,70

### 90592 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.138,80	0,40
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,40</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,48</b>

### 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.138,00	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,05</b>

### 90687 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CH)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90682 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90683 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,44</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,53</b>

### 90684 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM. COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.139,80	0,31
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,37</b>

### 90685 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA: 12/04/2022	RDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VOLUME
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	SINAPI	100,00%
		COMPRIMIDO	100,00%

GERAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002700	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KVVA	0,52000000	0,80	0,41
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR RDI (20,34%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM RDI:</b>						<b>0,49</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 2693**

### 90598 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90598	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90593	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90594	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
90595	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,16</b>
<b>VALOR RDI (20,34%):</b>						<b>0,24</b>
<b>VALOR COM RDI:</b>						<b>1,40</b>

### 97740 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF\_01/2018 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPAPAINÉL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,76140000	40,16	30,71
00043682	CHAPAPAINÉL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	M2	2,77130000	16,27	45,11
00002642	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLÉOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	4,54	0,23
00039985	FOFISTIREND EXPANDIDO EPS (ISOPOR), TPO 2F, BRANCO	SINAPI	M3	0,24750000	250,87	62,04
00004491	PORTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE CARREGADA - BRUTA	SINAPI	M	1,42180000	7,39	10,50
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (114 X 13)	SINAPI	KG	0,29540000	14,69	4,33
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (214 X 11)	SINAPI	KG	3,18430000	13,52	43,24
00004517	SARBAFO 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	5,23000000	2,58	13,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,64</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86130000	19,38	16,67
42784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-00 DE 50MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	32,87990000	13,99	460,19
88264	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30680000	21,87	94,18
94072	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONSIRA 600 L AF_05/2021	SINAPI	M3	1,10300000	275,78	307,47
88809	PCORRIDO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,80780000	23,05	180,20



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>ORGA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - ILS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b>	20/04/2022	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>MODA:</b>	<b>RE:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	ORÇAM	32º COM DESPESAS	1121%	112%
		ORÇAM	202112 BENS/GERAÇÃO	11231%	10 00%
			CONVULÇÃO PROGRAM	0 00%	2 00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91691	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,59380000	21,87	12,88
91692	SERRA CIRCULAR DE BANÇADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,28750000	23,02	6,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,00750000	17,28	134,91
92587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_05/2015	SINAPI	CHI	3,10280000	0,44	1,36
90518	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,12830000	1,16	1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1.212,49</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 26948

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.591,43</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>323,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.915,21</b>

### 94871 - CONCRETO FCM = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF\_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72750000	59,58	43,34
0000139 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	984,94380000	0,17	136,02
0000472 PEDRA BRITADA N 1 (0,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	51,37	30,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>209,73</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,60670000	1,43	0,86
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 380 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,54340000	4,83	3,10
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	15,81	23,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,97620000	17,28	34,20
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,67</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>179,70</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>66,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>246,36</b>

### 97738 - PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_01/2018\_P (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043677 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	31,58438800	49,62	1.573,63
00043882 CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 2 MM	SINAPI	M2	1,45560800	15,27	22,44
00002692 DESMOLCANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ULEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,06670000	4,54	0,30
00039514 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FIBRA DE FORMA "50" L X D. COMPACTADO DE "30" MM E RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	KG	6,00000000	6,41	38,46
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (11 X 13)	SINAPI	KG	2,12760000	14,69	31,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.665,94</b>





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA: 13/04/2022	BDI: 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>
<b>LOCAL:</b>	PLA. JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS JUAZEIRO DO NORTE RJ	SINAPI	207504000000
		SINAPI	201104000000
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			12,74% 11,37% 0,00%
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88209	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,30720000	15,36	66,38
88264	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	21,53580000	21,87	470,98
94971	CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇO 1:2,3,2 SEM MASSA SEDA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 11 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,20000000	270,70	324,84
88209	PECURINO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	N	31,95300000	23,08	737,79
91680	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO AF_05/2015	SINAPI	CHI	3,42710000	21,87	74,95
91687	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO AF_05/2015	SINAPI	CHP	3,68010000	23,02	84,25
88116	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	31,95300000	17,28	552,14
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	48,24620000	0,44	21,32
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	8,53500000	0,16	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.284,04</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha nº 26458**

VALOR COM ENCARGOS:	3.948,82
VALOR BDI (20,34%):	802,63
VALOR COM BDI:	4.751,45

### 88267 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00940000	18,72	1,75
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>						<b>4,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,20</b>

### 88284 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004348	EFI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
0004372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
0004344	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
0004373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
0004371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,00</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,20</b>
<b>TOTAL MAQ DE OBRA:</b>						<b>18,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>0,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,20</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA : 12/04/2022	BDI : 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BASEDO	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>
<b>LOCAL</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, 507 - BAIRRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEMPRA	HORA
		SIAPM	PREÇO
			UNID
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
*Folha nº 25/01/2022*

VALOR COM ENCARGOS	24,24
VALOR BDI (20,34%)	4,93
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>29,17</b>

**88857 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	SINAP	UH	0,00005000	348 232,44	19,38
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>19,38</b>

VALOR COM ENCARGOS	19,38
VALOR BDI (20,34%)	3,94
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>23,32</b>

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00026531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADORA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UH	0,00000763	348 232,44	2,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>					<b>2,63</b>

VALOR COM ENCARGOS	2,63
VALOR BDI (20,34%)	0,53
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>3,16</b>

**5579 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_08/2014 (CH)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284 OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,24	24,24
00057 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00005000	19,38	18,38
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,85	2,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>45,55</b>

VALOR COM ENCARGOS	45,55
VALOR BDI (20,34%)	9,44
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>55,88</b>

**5864 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (M)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BURRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>ORÇAMENTO:</b>	EST. SEM DEDICAÇÃO
		<b>ORÇAMENTO:</b>	2021/12 TRM DEDICAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	3,80% 7,50%

00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E CA. RETROESCAVADORA MINIMA DE 0,28 M3 PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	LV	0,00007000	346 232,44	24,23
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>24,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,23</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,16</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 269/24

<b>63786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2014 (M)</b>						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	4,53000000	3,80	32,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,41</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,00</b>

<b>5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014 (CHP)</b>						
SERVICO	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,24	24,24
88297	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,38	18,38
88558	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - JUROS AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
5064	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MANUTENCAO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,23	24,23
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERACAO AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,41	32,41
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>102,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>102,09</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>20,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,02</b>

<b>101625 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 (M3)</b>						
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RET. RADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	59,58	65,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>65,53</b>
SERVICO	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA INÊS MARIAS	DATA: 17/05/2017	ODI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERBOS
LOCAL:	RUA JOSÉ ANTONIO DE ARAUJO, S/N - BARRIO INÊS MARIAS - JAZEIRO DO NORTE - CE	ORÇAMA:	1/120118 (REEMBOLSO)
		ORÇAM:	20111120 (SEM DEDUÇÃO)
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
			100% 400
			112,07% 11,07%
			117,51% 11,80%
			7,80% 7,70%

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2013	SINAPI	CHI	0,03020000	22,55	0,68
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2013	SINAPI	CHP	0,03250000	28,13	0,91
88309	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44400000	23,09	10,25
9679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,30830000	48,25	14,25
9678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,28 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_05/2014	SINAPI	CHP	0,06170000	102,89	6,34
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56600000	17,28	11,50

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 26/98

TOTAL SERVIÇOS:	43,89
VALOR COM ENCARGOS:	100,45
VALOR BDI (20,34%):	22,28
VALOR COM BDI:	122,72

### 88528 - ARGAMASSA TRAC 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2018 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/UFNECULOR (MEIHRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	59,58	63,75
0000179 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	0,37	178,95
TOTAL MATERIAL:					242,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHI	2,62000000	0,34	0,88
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NÔMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 240 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,80000000	1,68	1,34
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	18,61	64,33
TOTAL SERVIÇOS:					66,54

VALOR COM ENCARGOS:	309,27
VALOR BDI (20,34%):	62,91
VALOR COM BDI:	372,18

### C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10391 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	18,300	24,2100
10438 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,1700	30,1210
TOTAL MÃO DE OBRA:					54,3300

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00951 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	4,6700	1,8680
11726 FREGO 15X27 (2,1/2" X 4") (APROXIMADAMENTE 1800N/KG)	SEINFRA	KG	3,15000000	9,1400	1,2710
11845 SAKAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	3,1400	1,5700
11815 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,6300	6,6300



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA: 12/04/2022	BDI: 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORMA:</b>	<b>MODAL:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BAIRRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	REDAÇÃO
		SEINFRA	20112 SEM UNIFORMIZAÇÃO
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PROGRAMAS
			12,2 % 20,34% 0,00% 0,00%

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 26/2022

TOTAL MATERIAL	14,690
VALOR COM ENCARGOS	58,85
VALOR BDI (20,34%)	13,40
VALOR COM BDI	72,25

### C2862 - LASTRÓ DE BRITA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>34,2800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	50,4400	18,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,0000</b>

VALOR COM ENCARGOS:	92,29
VALOR BDI (20,34%):	18,77
VALOR COM BDI:	111,06

### C2123 - REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	17,1400	11,1410
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>22,7260</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03610000	44,6900	0,2726
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,7200	0,8906
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1432</b>

VALOR COM ENCARGOS:	23,88
VALOR BDI (20,34%):	4,85
VALOR COM BDI:	28,73

### 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF\_05/2015 (UM)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MANUAL) PREPARO MANUAL. AF_05/2015	SINAPI	M3	0,00100000	390,52	0,39
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02600000	17,62	0,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	22,47	4,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,91</b>

VALOR COM ENCARGOS:	6,01
VALOR BDI (20,34%):	1,02
VALOR COM BDI:	6,03

### 91187 - FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF\_05/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BASICA DE SAÚDE - VILA PRES. MENDES	DATA: 12/04/2022	RDE: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	PREÇO - MÉDIO	FORMA - PREC - PER
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAUJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMPR - 821,26 M DESGARRAÇÃO	112,00% 11,00% 878,00%
		COMPR - 200112,36 M DESGARRAÇÃO	112,31% 20,00% 877,69%
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS	1,00% 1,00%

CD	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00034050	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM COMPRIMENTO 40 MM COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 B X 50 MM	SINAPI	UN	0,75000000	0,56
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130" KGf	SINAPI	UN	0,00300000	36,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,86</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	17,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	II	0,20400000	22,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,29</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha nº 2/508

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,79</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>8,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,98</b>

### 80438 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF\_08/2018 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25300000	17,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,71900000	22,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,29</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,35</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>8,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,77</b>

### 89585 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000901	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,01000000	2,61
00020151	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	JN	1,00000000	15,56
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	JN	0,04800000	0,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,87</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>40,29</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,67</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>4,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,22</b>

### 89584 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
00000901	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61
00020152	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,95



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - USS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE:</b>	<b>UNIDADE:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BA FRENTE TRÊS MARIAS - JARDIM DO NORTE LESTE	<b>DESCRIÇÃO:</b>	<b>PREÇO:</b>
		041501 DESONERACÃO	112,76%
		201113 SEM DESONERACÃO	117,31%
		CONCESSIONA E LICITACAO	0,00%
			1,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04680000	15,35	0,70
----------	---	--------	----	------------	-------	------

**TOTAL MATERIAL:** 24,30

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,62	1,76
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	22,47	2,24

**TOTAL SERVIÇO:** 4,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 28,30

**VALOR BDI (20,34%):** 5,75

**VALOR COM BDI:** 34,05

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 270/20

### 88829 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00020157	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	20,99	20,99
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04680000	15,35	0,70

**TOTAL MATERIAL:** 24,30

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	17,62	2,46
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	22,47	3,14

**TOTAL SERVIÇO:** 5,60

**VALOR COM ENCARGOS:** 29,90

**VALOR BDI (20,34%):** 6,04

**VALOR COM BDI:** 35,94

### 88890 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,61	5,22
00020144	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	39,55	39,55
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA. EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04680000	15,35	1,41

**TOTAL MATERIAL:** 46,18

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	17,62	2,29
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	22,47	2,92

**TOTAL SERVIÇO:** 5,21

**VALOR COM ENCARGOS:** 61,39

**VALOR BDI (20,34%):** 10,45

**VALOR COM BDI:** 71,84



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LRS VI A TRÊS MARIAS	DATA: 12/04/2012	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	YORRHO	
LOCAL:	RUA JERÔNIMO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEMPER	027,00% DESPESAS
		SEMPER	200,00% SEM DESPESAS
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%

### 89688 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5885)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00000300 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,51	10,51
00020145 JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	104,33	104,33
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA PLÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	15,35	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,19</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	17,62	4,05
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	22,47	5,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,23</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Forma nº 270/12

VALOR COM ENCARGOS:	129,42
VALOR BDI (20,34%):	26,32
VALOR COM BDI:	155,77

### 89689 - LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FMRAJAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5885)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00020170 LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FMRAJAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	1,00000000	8,79	8,79
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FMRAJAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	15,35	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,54</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,62	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,47	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,80</b>

VALOR COM ENCARGOS:	15,34
VALOR BDI (20,34%):	3,23
VALOR COM BDI:	19,13

### 89584 - LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FMRAJAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5885)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00020170 LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, FMRAJAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	1,00000000	8,79	8,79
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,14000000	15,35	2,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,54</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA: 12/24/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	UNIDADE:	VIRÉLIO
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS, JUIZ DE FOFA - RJ	FORMA DE MEDIÇÃO:	107 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	10717 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRELIMINARES

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	17,52	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	22,47	2,13

TOTAL SERVIÇO: 3,70

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha N° 270308

VALOR COM ENCARGOS:	16,00
VALOR BDI (20,34%):	3,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,34</b>

### 90465 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF\_06/2016 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ANAME RECOZIDO 16 BSWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M OU 16 BSWG D = 1,25 MM (0,01 KG/M))	SINAPI	KG	0,00500000	14,40	0,07
00008538	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	SINAPI	M	0,15000000	9,85	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,54</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,52	0,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14700000	22,47	3,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,70</b>

VALOR COM ENCARGOS:	6,28
VALOR BDI (20,34%):	1,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,31</b>

### 89673 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000701	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	15,35	0,70
00020046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	12,40	12,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,71</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,52	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	22,47	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,80</b>

VALOR COM ENCARGOS:	18,81
VALOR BDI (20,34%):	3,75
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,27</b>

### 89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000360	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,61	10,61
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07000000	15,35	1,07



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2012	<b>GRUPO:</b> 20.34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>CONTRA:</b>	ESTADO DO CEARÁ
		<b>EMPRESA:</b>	FRONTEIRA DE ENGENHARIA
		<b>PROJETO:</b>	202112-0001-0000-0000
		<b>COMPOSIÇÃO:</b>	COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00020047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	33,88	33,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,38</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,62	1,93
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	22,47	2,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,40</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Folha nº 27039

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,95</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>10,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,12</b>

### 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,00500000	37,18	0,18
00038083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,18	0,07
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00420000	42,12	0,34
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5888)	SINAPI	M	1,04000000	24,34	25,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,85</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	17,62	1,93
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	22,47	2,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,40</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>30,25</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>36,40</b>

### 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	SINAPI	UN	0,04290000	37,18	1,59
00038083	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,14000000	1,18	0,17
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07010000	42,12	2,95
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5888)	SINAPI	M	1,24000000	24,34	25,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,62</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	17,62	7,84
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44500000	22,47	9,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>17,83</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>47,85</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>9,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,58</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OPRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - VILA TRÊS MARIAS	DATA: 12/04/2017	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	EMPRESA:	EMPRESA DE ENGENHARIA
LOCAL:	VILA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO - SM - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	EMPRESA:	EMPRESA DE ENGENHARIA
			EMPRESA DE ENGENHARIA

### 89675 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 3088)	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04500000	15,35	0,70
00020183 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	35,51	35,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,02</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	17,62	1,23
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	22,47	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,80</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 27/059

VALOR COM ENCARGOS:	41,82
VALOR BDI (20,34%):	8,47
VALOR COM BDI:	50,29

### 89659 - TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020001 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 3088)	SINAPI	UN	1,00000000	2,81	2,81
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400g GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04500000	15,35	0,70
00020183 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	35,51	35,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,02</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07500000	17,62	1,32
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	22,47	2,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,45</b>

VALOR COM ENCARGOS:	42,62
VALOR BDI (20,34%):	8,87
VALOR COM BDI:	51,29

### 00058 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:6) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12091 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	115,9500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>235,9300</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	43,7300	50,2950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,2950</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - VILA TRÊS MARIAS	DATA: 11/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	UNIDADE:	0300
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	REAFRPA:	027 SEM DECOMERCAO 11,21%
		SINAPI:	20117 SEM DECOMERCAO 11,21%
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:	0,00%

C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA SIPIEN TRACO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,30000000	425,9400	127,7820
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>127,7820</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 230

VALOR COM ENCARGOS:	413,80
VALOR BDI (20,34%):	84,19
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>498,00</b>

### G0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>42,3668</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	44,8900	0,6734
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,19000000	0,7300	1,5914
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,16000000	0,3700	0,2669
12051	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X18CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,4500	11,2500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,1817</b>

VALOR COM ENCARGOS:	68,89
VALOR BDI (20,34%):	11,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,72</b>

### G0077 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	23,1700	57,9250
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,07000000	17,1400	52,5198
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>110,4448</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06930000	44,8900	3,0970
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	0,7300	7,5701
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,37000000	0,3700	3,8369
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,3500	55,6250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>74,1290</b>

VALOR COM ENCARGOS:	188,47
VALOR BDI (20,34%):	37,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>226,19</b>

### B8485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,60	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,74</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	24,15	0,48
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,25	0,24



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - USU V LA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CIMENTO BÁSICO	<b>FORTE:</b>	<b>UNID:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ ANTÔNIO DE ARAÚJO S/N - BAIRRO TRÊS MARIAS - JARDIM DO NORTE - CE	<b>SEINFRA:</b>	<b>COEFICIENTE:</b>
		<b>SEINFRA:</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO:</b>
		<b>SEINFRA:</b>	<b>TOTAL:</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 2107

TOTAL SERVIÇO	1,18
VALOR COM ENCARGOS	1,31
VALOR BDI (20,34%)	0,38
VALOR COM BDI	2,30

### C0218 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,5300	1,4804
10121	ARMADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,3440</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8500	0,1370
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	6,2800	7,2205
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3575</b>

VALOR COM ENCARGOS	10,71
VALOR BDI (20,34%)	2,14
VALOR COM BDI	12,85

### C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	24,2100	0,4842
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4842</b>

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FEIREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
10492	CAMPINEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,1700	16,2190
12381	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>43,8776</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 16 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	6,8500	0,1370
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	49,4800	1,9792
10103	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,2800	8,4815
10226	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	15,7600	15,7600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,38000000	0,3700	6,4307
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	48,8700	4,4028
11724	FREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	10,2900	0,2058
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,9868</b>

VALOR COM ENCARGOS	93,42
VALOR BDI (20,34%)	20,92
VALOR COM BDI	114,34

### C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 EBP = 5mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBA VILA TRÊS MARIAS	DATA: 12/04/2012	ITEM: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BAS DO	FORMA: MÃO DE OBRA	UNID: M2
LOCAL:	BLA JOÃO ANTÔNIO DE FREITAS S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SERVIÇO: 0170M DE SERRAÇÃO	112,00%
		SERVIÇO: 252112 COM DESEMPENHO	112,51%
		COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	1,00%

1231	PEDREIRO	SERVIA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>4,8880</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	44,8500	0,2726
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,3700	0,8991
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,1717</b>	

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2708 e

VALOR COM ENCARGOS:	8,08
VALOR BDI (20,34%):	1,73
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,25</b>

### 87792 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037412	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	15,83	2,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,40</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87262	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,07930000	323,15	9,44
88309	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	20,09	0,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	17,26	0,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,60</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	28,10
VALOR BDI (20,34%):	6,72
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,82</b>

### 85305 - TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_06/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038271	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,14	3,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,57</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	24,13	4,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	17,29	1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,73</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	8,20
VALOR BDI (20,34%):	1,88
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,18</b>

### 00068 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	198,9450
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	17,1400	157,6800
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>356,6250</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SANITÁRIOS - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA: 12/04/2022	REQ: 20.342
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE: VERDE	FORM: BDI
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	SEINFRA: 2014-2-SEINFRA/CONEXÃO	INF: 09/2021
		SEINFRA: 2014-2-SEINFRA/CONEXÃO	INF: 01/2022
		COMPOSIÇÃO PROPOSTA	0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,4500	10,3845
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95300000	0,7350	22,5505
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	36,95000000	0,3700	11,4515
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,4500	105,7500
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>140,134</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2489

VALOR COM ENCARGOS:	604,81
VALOR BDI (29,34%):	702,88
VALOR COM BDI:	597,49

**04729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	2,8500	6,7800
19043 PAINEL NYLOFOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 4,30MM REVESTIDO EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	700,8500	112,3400
19046 POSTE 40 X 60 MM PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	62,0400	24,8160
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	10,9500	22,2285
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>144,2046</b>

VALOR COM ENCARGOS:	164,20
VALOR BDI (29,34%):	24,21
VALOR COM BDI:	202,41

**04970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000373 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RET. RADÔ NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	59,58	45,33
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,37	120,30
00004721 PEDRA BRITADA H. 1 (0,5 - 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59420000	51,37	30,36
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>195,99</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 800 L. CAPACIDADE DE MISTURA 350 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,81970000	1,43	0,69
89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 300 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,43	3,17
88577 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	J1	1,27680000	18,41	24,01
88518 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	17,28	36,02
<b>TOTAL SERVIÇO</b>					<b>43,89</b>

VALOR COM ENCARGOS:	268,07
VALOR BDI (29,34%):	82,88
VALOR COM BDI:	219,76

**02783 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2016 (KG)**



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LINHA DE BANCADA DE SAUUBÉ - JBS VILA PÊLO MARINHO	DATA: 12/04/2027	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	MODAL:	MODAL
LÓGICA:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARINHO - JUAZEIRO DO NORTE/CE	DESCRIÇÃO:	1725M DESONERACÃO 11,70% 11,70% 11,70%
		SINAPI:	262112 SEM UNIFORMIZAÇÃO 11,25% 11,25% 11,25%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 3,39% 0,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30000003	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAD	KG	1,11000000	8,24	9,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,14</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	17,94	0,57
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02340000	22,38	0,52
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,09</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 2/10

VALOR COM ENCARGOS:	9,79
VALOR BDI (20,34%):	1,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,67</b>

### 85330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,00840000	16,40	0,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>0,14</b>

VALOR COM ENCARGOS:	0,14
VALOR BDI (20,34%):	0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,17</b>

### 88282 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALMEÇADO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	2,83	2,83
00043483	EDI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,30000000	0,61	0,81
00043458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,45	0,45
00017373	SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>6,29</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,00000000	16,40	16,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,40</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,15</b>

VALOR COM ENCARGOS:	22,84
VALOR BDI (18,34%):	4,16
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,49</b>

### 92270 - FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_08/2020 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (3 X 11)	KG	0,12500000	13,47	1,68
0004517	SARRAFO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGÃO - BR/TA	M	4,22800000	2,58	10,90





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LRS VII A TRÊS MARFAS	DATA: 12/04/2017	BDI - 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BASTO	UNIDADE:	REDA
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, Nº 1 - BARRIO TRÊS MARFAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	DESCRIÇÃO:	112,12%
		DESCRIÇÃO:	117,81%
		DESCRIÇÃO:	119,30%
		DESCRIÇÃO:	120,34%

00008129	TABUA NAO APARELHADA 12,5 X 30' CM EM MACARANDIIRA, ANGEL V JU EQUIVA: ENTÉ DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	4.4480000	16,01	86,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,28</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPANTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	15,36	2,70
88282	CARPANTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	32,84	20,39
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	21,87	2,69
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADEA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05600000	23,02	1,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>27,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS</b>						<b>107,17</b>
<b>VALOR BDI (20,34%)</b>						<b>21,80</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>128,97</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
*Folha nº 29112*

<b>93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016 (M)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002882	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OXIDOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	-	0,00300000	4,54	0,01
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5' MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,00000000	0,14	0,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:8 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BR (A 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01340000	259,07	3,48
82783	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79900000	9,70	7,56
82273	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	107,17	21,43
88339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,09	8,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18300000	7,28	3,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,34</b>
<b>VALOR BDI (20,34%)</b>						<b>9,22</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>56,56</b>

<b>96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, AF_06/2017 (M3)</b>						
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	224,11	253,24
88339	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,09	125,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	17,28	25,62
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>404,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>404,40</b>
<b>VALOR BDI (20,34%)</b>						<b>82,25</b>
<b>VALOR COM BDI</b>						<b>486,65</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA: 12/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	UNIDADE:	MOB: 100%
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BAIRRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA:	027 SEM DEDUÇÃO: 11,21%
		SEINFRA:	00117 SEM DEDUÇÃO: 11,71%
			COMPOSIÇÃO MATERIALS: 6,04% 7,04%

### C2122 - REBOCO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67000000	17,1400	11,4838
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>23,0688</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,30010000	44,6900	3,2726
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,81000000	0,4800	0,3888
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,4614</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 27125

VALOR COM ENCARGOS:	23,77
VALOR BDI (20,34%):	4,82
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,54</b>

### C0085 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	23,1700	162,1900
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,80000000	17,1400	165,0530
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>327,2430</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31580000	44,6900	14,2518
10442	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	0,7200	37,3451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	0,3700	19,1819
10682	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	M3	795,00000000	0,3800	302,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>373,4499</b>

VALOR COM ENCARGOS:	709,70
VALOR BDI (20,34%):	142,62
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>842,22</b>

### C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SPENEMRAN TRAÇO 1:2:6 ESP=20mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
12343	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>32,2480</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	44,6900	1,0890
10442	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,7300	2,3652
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,3700	1,1888
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,6430</b>

VALOR COM ENCARGOS:	37,29
VALOR BDI (20,34%):	6,66
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>43,95</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS MIA TRÊS MARIAS	DATA: 12/06/2022	BDI: 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>POSIÇÃO:</b>	<b>VENLID:</b>	<b>MORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAUJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEINFRA	037 SEM DESONERAÇÃO	10,71%	31,37%
		SEINFRA	2021/2 SEM DESONERAÇÃO	112,21%	72,83%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

### C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>320,5800</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,69400000	44,5900	31,1936
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87300000	50,4400	44,2863
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,3700	81,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>166,8799</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2413

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>417,45</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>97,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>514,57</b>

### C2286 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	23,1700	7,6611
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>10,2321</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,15000000	0,7600	0,2980
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,3600	0,0720
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3700</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,56</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>12,71</b>

### C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	17,1400	19,7110
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>42,8810</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	44,5900	0,7194
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,3700	2,0276
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,8410</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,72</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,02</b>

### C2121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	CORFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE JANELADE BÁSICA DE SAUZE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA: 12/04/2017	BDI: 23,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	UNIDADE:	M²
LOCAL:	RUA JUAJUNI ORLÓ DE ARAÚJO, S/N - BARRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	DESCRIÇÃO:	DEPRECIACAO AF 08/2015
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 7,00%

12891	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	1,15850
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,88000000	17,1400	1,50502
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>27,2452</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00510000	44,5900	0,22726
10142	SAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,4600	0,51106
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73832</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 2748

VALOR COM ENCARGOS:	24,02
VALOR BDI (20,34%):	4,89
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,91</b>

### 96328 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004758	CALÇEIRO	SINAPI	H	0,00940000	16,40	0,15
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>0,15</b>

VALOR COM ENCARGOS:	0,15
VALOR BDI (20,34%):	0,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,18</b>

### 82260 - CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003730	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
0004340	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
0004345	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,74	0,74
0003733	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
0003731	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>6,41</b>

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004756	CALÇEIRO	SINAPI	H	1,00000000	16,40	16,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>16,40</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,15</b>

VALOR COM ENCARGOS:	21,95
VALOR BDI (20,34%):	4,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,83</b>

### 91279 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACAO, AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	SINAPI	UN	0,0008400	14.506,34	0,92



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA:	12/04/2022	BDI:	27,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	QUANT.	UNID.	NOVA	MEC
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS JUAZEIRO DO NORTE - CE	0001387	UN	0,00006400	544,54
		00011280	UN	14,50634	0,11
		0001280	UN	0,00000750	14,50634
		0001285	UN	1,00000000	0,95
		0001290	UN	1,00000000	0,11
		0001281	UN	0,00000000	14,50634
		0001388	UN	0,00000000	544,54
		0001282	L	1,45000000	4,55

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
*Folha Nº 2450*

0001387	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	544,54	0,03
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,06</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,95</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>0,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,14</b>

**91280 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURDS. AF\_08/2015 (N)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000750	14,50634	0,11
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,11</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,11</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,13</b>

**91285 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF\_08/2015 (CHI)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JURDS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,06</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,06</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>0,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,28</b>

**91281 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO PARA DISCO PADRÃO DE DIÂMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000000	14,50634	1,16
0001387	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00000000	544,54	0,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,20</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,20</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>0,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,44</b>

**91282 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,45000000	4,55	6,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,59</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>1,34</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - VBS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2017	<b>BOI:</b> 20.34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>POSTO:</b>	<b>UNIDADE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>VALOR:</b>
<b>LOCAL:</b>	PLAÇA ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>EMPRESA:</b>	EST. SEM DESEMPREGO	112,00%	71,00%
		<b>EMPRESA:</b>	277112 SEM DESEMPREGO, AO	112,00%	71,00%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	1,00%	0,00%

VALOR COM BOI: 7,93

### 81283 - CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO, AF\_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,85	0,85
91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,20	1,20
91282 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	8,59	8,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,75</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 2766

VALOR COM ENCARGOS: 8,85

VALOR BOI (20,34%): 1,80

VALOR COM BOI: 10,65

### 91273 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 28 KN (2800 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO, AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 8,0 HP	SINAPI	UN	0,00000330	9.142,07	0,43
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,43</b>

VALOR COM ENCARGOS: 0,48

VALOR BOI (20,34%): 0,10

VALOR COM BOI: 0,58

### 91274 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 8,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	8.142,07	0,06
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,06</b>

VALOR COM ENCARGOS: 0,06

VALOR BOI (20,34%): 0,01

VALOR COM BOI: 0,07

### 91278 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO, AF\_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2600 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,48	0,48



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA LINHA DE BAIXA DE SAÚDE - JBS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b> 12/04/2022	<b>BDI: 20,34%</b>	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MBR:</b>
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, 101 - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE, CE	<b>ORÇAMA:</b>	27 964 DESENERGAÇÃO	71,00%
			292 112 SEM DESENERGAÇÃO	75,00%
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,00%

91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
-------	---	--------	---	------------	------	------

TOTAL SERVIÇO: 0,06

**COMISSÃO!**  
Folha nº 2977

VALOR COM ENCARGOS: 0,06

VALOR BDI (20,34%): 0,13

VALOR COM BDI: 0,19

### 91275 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO, AF\_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO DE 4000 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, PÓI. DE 3,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000570	9,342 07	0,00

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 0,00

VALOR BDI (20,34%): 0,12

VALOR COM BDI: 0,12

### 91276 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF\_08/2015 (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,84000000	4,55	8,55

TOTAL MATERIAL: 8,55

VALOR COM ENCARGOS: 8,55

VALOR BDI (20,34%): 1,73

VALOR COM BDI: 10,28

### 91277 - PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIÁRIO, AF\_08/2015 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,60	0,60
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,55	6,55

TOTAL SERVIÇO: 7,64

VALOR COM ENCARGOS: 7,64

VALOR BDI (20,34%): 1,56

VALOR COM BDI: 9,20

### 00170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/25, TRAÇO 1:3 (M3)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243	SERVEnte	SENFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000

TOTAL MÃO DE OBRA: 171,4000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LRS VILA TRÊS MARIAS	<b>DATA:</b>	20/02/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TERCEIRO ANDAR	<b>VERBA:</b>	RECURSOS PRÓPRIOS
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	<b>ORÇ:</b>	200000000
		<b>PREÇO:</b>	112,51%
		<b>RENT:</b>	7,00%
		<b>RENT:</b>	2,00%

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	M3	1,21800000	44,6900	54,3430
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	485,00000000	0,3700	179,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>234,1630</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 2789

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	405,58
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	82,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	488,06

### C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2062	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,03000000	28,2100	0,8460
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,8460</b>

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000000	23,1700	9,2680
12543	SERVEnte	H	1,10000000	17,1400	18,8540
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>28,1220</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	M3	0,03320000	44,6900	1,4837
10280	BRITA	M3	0,04400000	50,4400	2,2194
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,3700	4,0700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,7731</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>28,73</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>7,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,20</b>

### C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	23,1700	4,1700
12543	SERVEnte	H	0,38000000	17,1400	6,1704
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,3404</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM. (0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	8,2300	8,2300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2300</b>

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/EN TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	405,5600	0,4056
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,4056</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>16,38</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>3,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>22,04</b>

### C4424 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11324	LADRILHISTA	H	1,80000000	21,1700	37,9720





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LEE ALA TRÊS MARAS	<b>DATA:</b>	12/04/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARAS JANGUARI DO NORTE/CE	<b>UNIDADE:</b>	007
		<b>UNIDADE:</b>	00201
		<b>UNIDADE:</b>	01222
		<b>UNIDADE:</b>	01222
		<b>UNIDADE:</b>	01222

2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23000000	17,1400	21,4250
<b>TOTAL MAD DE OBRA:</b>						<b>58,879</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0820000	44,6900	3,64134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,7300	1,99290
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,3700	1,03600
10523	FISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	32,7500	36,02500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>58,6768</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folia nº 2190

VALOR COM ENCARGOS:	58,33
VALOR BDI (20,34%):	20,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,94</b>

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS		
<b>DATA:</b>	12/04/2022	<b>VALOR:</b>	20.348,00
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BASTO		
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, 501 - BAIRRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - RJ		
<b>NUMERO DA OBRA:</b>	207 SEM DESCONTAGEM	<b>DATA DE INICIO:</b>	12/07/2021
<b>NUMERO DO PROJETO:</b>	207112 SEM DESCONTAGEM	<b>DATA DE FIM:</b>	01/02/2022
<b>COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:</b>	MATERIAL		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (F3500) C/ AREZ. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	312,30	51,02	15.930,59	5,15	8,16	42,43
C3649	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO CILINDRICO Ø=2,2M, CAP=12,0M3, H=8 CM COMPLETO F/ CISTERNA CAP=4,5 M3	UN	1,00	15.060,58	15.060,58	3,02	9,87	29,81
C0770	DIAPRA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL USP - 6mm	M2	54,76	297,08	16.176,14	3,54	45,61	160,45
C2412	ALCANTARA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	49,08	748,87	36.753,16	2,84	16,33	46,37
COMP JUN 029	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDÇÃO, ILUCCO 1,40CL, TEXTURA ACRILICA, ALTURA UTIL 2,30M	M	22,67	216,64	4.911,23	2,82	19,37	54,31
B4207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 6 MM, COM REFORÇO METALICO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA QUE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUIDO ICAMENTO AF_072019	M2	276,37	40,73	11.256,56	2,71	22,08	59,74
C4284	FORRO DE GESSO ACARIONADO LSTRUURADO - FÓRMO E MONTAGEM	M2	291,85	37,33	10.894,78	2,62	24,73	63,83
B2580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA PLASTICA QUÍMICA C/ TERMOACÚSTICA INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	M2	276,37	37,33	10.316,89	2,48	21,18	54,46
COMP JA 308	MURO EM ALVENARIA C/ FUNDÇÃO, REBOCO 2 FACES, TEXTURA ACRILICA, A. TURA UTIL 2,30M	M	18,70	821,00	15.352,70	2,85	29,50	75,18
C4423	PONTE TIPO PARA MÓVILS 2,10 M COMPLETA	UN	16,00	932,18	14.914,88	2,32	31,86	74,12
COMP JK 308	MURO EM ALVENARIA, REBOCO 2 FACES, PINTURA, ALTURA DE 0,30M, SOB CERCA-GRADA, NYLON-CH	M	26,86	341,16	9.166,56	2,19	34,04	74,44
C4787	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETO	UN	62,80	140,70	8.836,16	2,03	36,07	90,61
B1925	CABO DE COBRE FLEXIVEL SOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMMA 460750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	M	2.751,26	2,07	5.695,10	1,97	30,04	59,16
B5487	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, OJAS DE VÁZIOS AF_20/2014	M2	697,61	1,09	760,79	1,96	40,00	78,56
C1050	PONTO SANITARIO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	34,00	186,41	6.337,94	1,78	41,73	111,92
C4173	SWITCH AUTO-OPERACIONAL 3 COM INCLINAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 1500 MBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 MBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	2,00	3.583,74	7.167,48	1,72	40,51	81,02
B5489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, OJAS DE VÁZIOS AF_20/2014	M2	697,61	10,69	7.446,03	1,88	45,20	85,14
C1042	ESTRUTURA ESPECIAL DE ALUMINIO VÃO DE 20m	M2	30,75	185,15	5.692,84	1,59	46,78	95,92
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SIPEHEIRAS, TRAÇO 1:5 - ESPE 3cm COMPENIBILIZANTE	M2	298,60	22,27	6.648,83	1,54	48,32	97,91
100674	JANELA FRADE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M2	1,76	530,17	933,10	1,53	49,04	86,13

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 12/04/2022



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA:	20/04/2017
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>BDI:</b>	20,34%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BAIRRO TRÊS MARIAS - JIAPETINGO DO NORTE I.E	<b>EMPRESA:</b>	087 SEM DESCONTAGEM
		<b>SINAPI:</b>	117,78% 74,07%
		<b>SINAPI:</b>	201412 SEM DESCONTAGEM 1-2,51% 0,86%
			CONC 02
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO
96620	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PASSOS, LAJES SOBR E SOLO OU LAJES EM ALVENARIA (60x60x4cm)	M2	14,87	404,40	6.013,43	1,45	51,27
20609	CAIXA DE ALVENARIA (60x60x4cm) DE 17 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	CA	15,00	398,92	5.983,80	1,44	62,73
22160	REGULARIZAÇÃO DE BASE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 80 PENEIRAS, TRAÇÃO 1:3 - ESP. 3,0m	M2	287,32	20,09	5.814,35	1,44	64,17
81854	ELECTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC DN 25 (M1,34) PARA CIRCUITOS TÉRMICOS, INSTALADO EM PAPELINA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120214	M	742,96	7,76	5.765,87	1,39	65,56
66840	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO INCLUSIVE SIFÃO TIPO CARRAPA, VÁLVULA E FREGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO COM PARALELO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_310204	UN	2,00	539,81	6.758,20	1,38	66,94
COMP JN 003	INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU EM VALEA	M	135,32	39,87	5.398,89	1,27	68,21
87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PIACAS 30x30x5MPLTADA EXTRA DE DIMENSÕES 26x26 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> NA ALTURA REDEIRA DAS PARCELAS AF_060214	M2	11,02	45,42	5.000,21	1,24	69,45
88857	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASCO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_120214	LN	44,60	14,84	6.652,96	1,27	69,87
00494	APLICAÇÃO E JUNTAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, JUMA CEMÃO AF_060214	M2	201,85	10,82	4.950,92	1,12	71,85
24066	BANDEADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	16,40	268,63	4.723,66	1,14	72,99
91920	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> ASTE-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120216	M	871,70	4,77	4.644,95	1,2	74,10
86052	SUMIDÃO CIRCULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,00 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO, 1:1 - NP (PARA 5 CONTRIBUÍTORES) AF_120216	UN	2,00	1.501,98	3.003,96	0,62	75,02
84220	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 90 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	M	54,74	67,38	3.716,30	0,89	75,61
84670	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VÍDROS, BATE-VENTO, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EM C/30VE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120218	M2	24,30	259,00	3.708,70	0,89	76,80
04533	CABO LOGICO 4 PARES, CATEGORIA 8 - UTP	M	307,40	12,03	3.695,02	0,89	77,59
04128	TUBO LINDO APARENTE 60x180x100 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	V2	37,84	95,71	3.609,75	0,87	78,36
82397	EXECUÇÃO DE FÓRFOS TACIONAMENTO EM PISO INTERLAÇADO COM BLOCO (L TANGULAR) COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_120215	M2	114,42	31,27	3.577,91	0,86	79,42
51790	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC SÉRIE B, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM INSTALADO EM RAMAL DE FRCAMINHAMENTO, OU CONTRIBUÍTORES VERTICAIS, INCLUSIVE CONEXÕES, DORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_102015	M	72,81	49,24	3.579,14	0,86	79,26

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Fls. nº 242/2017**

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

- LIGS VILA TRÊS MARIAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LIGS VILA TRÊS MARIAS - JIAZEIRO DO NORTE / CE  
 DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO  
 LOCAL: RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JIAZEIRO DO NORTE / CE

DATA: 12/04/2022 BDN: 20.34%

NUMERO DA ORÇAMENTO: 0817 SEM DESONERACAO 112 754 71,00% 08/2021  
 NUMERO DA ORÇAMENTO: 0817 3 SEM DESONERACAO 112 254 70,00% 01/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CODIGO	DESCRICOES	UNIDADE	TIP	FORÇA	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	IS	REAJUSTE %	CF
58458	APLICAO MANUA DE PINTURA COM TINTA LATEX ACILICA EM TETO, MUROS DE MAOS. AF_08/2014	M2	SERVICO	SINAPI	281,85	3.429,24	0,63	71,11	0
64760	COMPOSICAO REPRESENTATIVA DO SERVICIO DE INSTALACAO DE TUBO DE PVC SERIE NORMAL ESCOTO PREDAL, CN 50 MM, INSTALADO EM RAMA, OC DE CARGA DO RAMAL DE ESCOTO SANITARIO, INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA. PREDIOS. AF_08/2015	M	SERVICO	SINAPI	89,34	3.417,00	0,62	71,93	B
92866	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO JS MVF, ANTI-CHAMA 0,910 KV, PARA REFE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2021	M	SERVICO	SINAPI	47,30	3.204,98	0,77	72,70	B
COMP JK 007	CALÇADA EXTERNA EM CONCRETO SIMPLES L= 1,5M, C/MEIO PRO C/INSO P/000TÁTIL	M	GERAL	PRÓPRIA	36,88	3.158,50	0,76	73,46	0
64557	PORTÃO DESLIZANTE NYLON, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER NAS CORRES VITRIF. OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	SERVICO	SEINFRA	9,20	3.011,80	0,72	74,19	D
00073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO 19X19X19/67 CARCASSA MISTA DE CAL HIGIATADA ESP=10cm H=28	M2	SERVICO	SEINFRA	52,48	2.975,09	0,72	74,80	B
00254	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,80M, ALTURA INTERNA = 2,50M VOLUME UTIL 6945,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍTEIS) AF_12/2020	UN	SERVICO	SINAPI	1,00	2.870,12	0,71	75,82	0
C1868	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	SERVICO	GLUMIRA	19,00	2.853,07	0,70	76,31	B
00305	12X1UMA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA UNIDADE. AF_08/2015	M2	SERVICO	SINAPI	311,76	2.850,37	0,70	77,01	B
07503	MASSA UNICA, PARA REVESTIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:6 PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXELUÇÃO DE TALISGAS. AF_20/2014	M2	SERVICO	SINAPI	138,56	2.745,23	0,67	77,00	B
C2248	RUI O D CHAPA GALVAN ZADIN 26 OC SEM VOLUMENTO 33cm	M	SERVICO	SEINFRA	92,82	2.745,31	0,66	78,34	D
C2184	ESCALONACAO MANUA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	SERVICO	SEINFRA	59,48	2.701,38	0,85	76,89	B
C1258	PETÓNIL DE GRANITO L= 19 cm	M	SERVICO	SEINFRA	42,02	2.655,82	0,64	78,63	0
C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm) E PORCELANATO (PAPEDEPRISO).	M2	SERVICO	SEINFRA	312,36	2.593,57	0,64	80,26	C
C2593	TUBO PVC BRANCO PRECOTO 200MM (H)	M	SERVICO	SEINFRA	99,00	2.593,80	0,62	80,68	C
U4428	PORTA TIPO PARANÁ 10,56 X 2,10 M, C/MPLLTA	UN	SERVICO	SEINFRA	8,00	2.547,84	0,56	81,45	C
C1153	ESTRUTURA META-LICA "RELUÇADA EM AÇO EM MARRÓISES	M2	SERVICO	SEINFRA	193,22	2.271,83	0,55	82,00	C
04509	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MARRÓISE, COM VÍDROS, BATERIA, L.PORRIGUNS, EXCLUSIVE ALICAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	M2	SERVICO	SINAPI	4,50	2.265,44	0,55	82,64	C
C3517	PIA DE AÇO INOX (1 200x60cm C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	SERVICO	SEINFRA	9,00	2.246,70	0,54	83,36	C

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 FOLHA Nº 123

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA:	20/12/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>UNID:</b>	20,34%
<b>LOCAL:</b>	RUA JOAO ANTONIO DE ARAUJO, 501 - BAIRRO TRÊS MARIAS - JARDIMOS DO NORTE ACE	<b>ORÇ. SEM DESCONTOS:</b>	112,75%
		<b>ORÇ. COM DESCONTOS:</b>	112,31%
		<b>COMPOSIÇÃO:</b>	112,31%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACUMULADO	C
51022	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA E SANITARIO	LN	1,00	2.155,71	2.155,71	0,62	43,60
COMP. JY	ESDAVACAO MANUAL DE VALA PARA INSTALACOES DE TUBULACOES DE ESGOTO	M	169,51	12,40	2.117,18	0,51	84,11
Q1154	D.U. TO PERRUBADO - ELETROCALHA C/ADA DE AÇO 100 X 200mm	M	26,40	79,43	2.098,05	0,50	84,63
C2284	SOLEIRA DE GRANITO Lp 15cm	V	35,20	68,86	2.071,87	0,56	85,11
C4070	ZINVISORIA DE DRANITO CINZA E=2cm	M2	5,76	362,14	2.028,23	0,48	85,80
B6932	VASO SANITARIO S/ONDO COM CAIXA APLICADA LOUÇA BRANCA - PADRAO MEDIC. INCLUSIVE MGA E C/LEVEL EM METAL CROMADO, 12" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_012020	LN	6,00	131,23	1.987,38	0,48	86,08
C0399	LIMPEZA DE SUPERFICIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	286,93	6,06	1.955,34	0,47	86,55
B3382	REATERO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO MECANIZADA AF_042016	M3	74,35	26,21	1.948,71	0,47	87,02
B8485	APLICACAO DE FUNDO RELATOR ACRILICO EM PAREDES, UMS DE MAO AF_0602014	M2	1.009,37	1,91	1.927,30	0,46	87,49
101164	ALVENARIA DE VEDACAO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO GANELADO, DE 6X18X18CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_050203	M2	4,18	452,93	1.890,23	0,46	87,94
C9781	MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA	LN	1,00	1.838,97	1.836,97	0,44	88,38
C3704	RAÇA FÓRÃO 24 VLS. 60mm, PRÓ UNIDADE FAURÃO 18"	LN	1,00	1.761,88	1.761,88	0,42	88,81
C4782	TOMADA DUPLO DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	LN	63,00	20,63	1.715,44	0,41	89,22
C0591	CAIXA ALVENARIA REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA MULTIMIXTUM	LN	6,00	285,78	1.584,68	0,39	89,51
10070*	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_127018	M2	4,00	385,22	1.500,04	0,38	89,89
C0603	CAIXA EM ALVENARIA 140X40X60CM; DE 1/2 TUDO COMUM, LÁSTIC DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	LN	6,00	256,70	1.540,74	0,37	90,35
C1157	DIUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 125X75mm	M	30,00	48,58	1.398,80	0,34	90,68
00906	CURVA DE ENDUTIR DE AÇO INOXIGENAVEL MILDA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM META, CROMADO FLEXÍVEL EMPUC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_010200	LN	8,00	169,38	1.307,12	0,31	91,00
C1881	POR TA SAGACAO PVC/MC/PIRA, INCLUSIVE BAILHRES E FERRAGENS	M2	5,52	235,80	1.202,17	0,31	91,32
102200	APLICACAO MESSA ALUCINICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) AF_012021	M2	12,81	128,13	1.281,23	0,31	91,63
102182	PORTA FLOTEANTE DE VIDRO TEMPERADO, 1040 X 2010 CM, ESPESSURA 10 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_012021	LN	1,89	581,56	1.253,48	0,30	91,93
C2102	RASPOAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	283,06	4,26	1.214,33	0,29	92,22
102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA); ESMALTE SINTETICO FORCO EM MADEIRA E DEMAIS AF_012021	M2	100,80	11,88	1.197,50	0,29	92,51

**COMISSAO DE LICITACAO**  
 FOLHA Nº 123





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS

DATA: 12/04/2022 BDI: 20,34%

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BAIRRO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE

SEINFRA 037 SEM DECOMPOSIÇÃO 112,704 71,67% 622031  
 SINAPI 200/112 SEM DECOMPOSIÇÃO 112,51% 72,87% 270013  
 COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS

Item	Descrição	Fonte	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	%	Acumulado	%
57668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122021 INT[RHC]=0,3 M AF_102020	SINAPI	M	31,84	8,08	257,27	0,06	94,92	0
58110	CAIXA DE GORJURA PEQUENA (CAPACIDADE= 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INT[RHC]=0,3 M AF_102020	SINAPI	UN	1,00	232,08	232,38	0,06	98,85	0
03515	CHUVEIRO CROMADO DE ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	75,93	227,70	0,05	99,33	0
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE DESENVOLVIMENTO DE 38 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_072019	SINAPI	M	4,20	50,13	210,54	0,05	99,88	0
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 30A	SEINFRA	UN	2,00	47,10	94,20	0,02	99,93	0
18422	CAIXA DE EMBOIT. PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	104,00	1,18	120,24	0,03	99,97	0
00608	CAIXA DE INSTALAÇÃO EM ALVILARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	1,00	188,34	188,64	0,05	99,92	0
02687	TUBO PVC 50 DI. MARROM INCL. CONEXÕES C= 40mm (1,1M)	SEINFRA	M	6,00	33,43	182,58	0,04	99,97	0
80611	D-SUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	SINAPI	UN	3,00	62,73	188,13	0,04	99,91	0
95444	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UH	7,00	25,79	180,51	0,04	99,95	0
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020	SINAPI	UN	2,00	24,14	48,28	0,04	99,98	0
00773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	1,62	96,42	156,44	0,04	99,93	0
02300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFORADO, LATE 1,00 X300X100	SEINFRA	M	2,00	78,87	157,74	0,04	99,97	0
90855	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_102020	SINAPI	UN	14,00	70,19	982,62	0,03	98,90	0
99039	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTHADA PRINCIPAL, LM PVC SOLDADVEL DN 25,3/21, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUISEMF HIDRÔMETRO); AF_112016	SINAPI	UN	1,00	131,97	131,97	0,03	99,93	0
00332	AUTOMÁTICO DE BOM	SEINFRA	UN	2,00	65,76	131,52	0,03	99,97	0
90654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102020	SINAPI	UN	54,00	8,24	445,08	0,03	99,60	0
98062	LIMPÇA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECC. AF_042018	SINAPI	M2	297,38	0,43	127,67	0,03	99,63	0
C2301	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFORADO, LATE 1,00X100X100	SEINFRA	M	7,00	55,40	387,80	0,03	99,66	0
00707	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,64	2,92	13,57	0,03	99,69	0
C2320	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 100M	SEINFRA	M3	4,84	2,41	11,67	0,02	99,71	0
C4922	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	11,00	9,28	102,08	0,02	99,73	0
91800	CABO DE CUBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 600/300 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102015	SINAPI	M	15,05	0,31	4,66	0,02	99,75	0
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	87,10	87,10	0,02	99,70	0

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Ata nº 278







**PROTAGONIZADO**  
ENGENHARIA

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS

DATA: 12/04/2022 BDI: 20,34%

DESCRIÇÃO: OBRAMENTO BÁSICO

EMPRESA: UBS VILA TRÊS MARIAS

LOCAL: RUA JOÃO ANTONIO DE ARAUJO S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE

SERVIÇO: 007 SEM DESMONTAGEM 112,00% 71,07% 06/02/21

COMPOSIÇÕES PROPRAS: 205112 SEM DESMONTAGEM 112,57% 70,30% 01/20/22

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	TOTAL PARCIAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.059,91	100,00%						6.059,91
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.050,29	60,00%	2.325,14					4.050,29
3	PAVIMENTAÇÃO	42.290,76		8.458,15	21.148,38	12.687,23			42.290,76
4	SUPERESTRUTURA	8.358,27		8.358,27					8.358,27
5	PAREDES E PAINÉIS	5.003,42		40,20%	3.002,06				5.003,42
6	REVESTIMENTO	11.851,07		36,00%	3.665,32	4.740,43	33,00%		11.851,07
7	ESQUADRIAS	35.817,32		31,00%	11.075,20	14.768,60	33,00%		35.817,32
8	PINTURA	22.533,72				6.780,12	30,00%	40,00%	22.533,72
9	COBERTURA	50.803,85		30,00%	20.321,04	15.241,15			50.803,85
10	FORRO	19.898,34				5.968,50	40,00%	30,00%	19.898,34
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	64.688,35				19.406,81	40,00%	19.406,80	64.688,35
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS	47.573,23				14.271,97	30,00%	14.271,97	47.573,23
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	31.360,01	50,00%	15.680,01					31.360,01
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	9.713,05	60,00%	5.827,83					9.713,05
15	DIVERSOS	53.875,81	30,00%	16.162,77				30,00%	53.875,81
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	84.528,67	13,11%	14.031,76	14.927,76	20.069,65	14.133,19	10.278,70	84.528,67

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
POM Nº 27284



**FROTA MACEDO**  
CONSULTORIA

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MÁRIAS

DATA: 12/04/2022

PERÍODO: 01/01/2022

DATA: 20/04/2022

DESCRIÇÃO: OBRAS DE CONSTRUÇÃO

UNIDADE: 027.95M DE ESCOVAÇÃO 13,25% 71,07% 02/03/21

LOCAL: ÁUA. JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO, S/N - BAÍSSO TRÊS MÁRIAS - JUAZEIRO DO NORTE / CE

UNIDADE: 002.112.86M DE ESCOVAÇÃO 13,25% 70,00% 01/03/22

COMPOZENTES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total previstos
		500.107,17	85.877,87	83.007,84	98.289,22	118.650,11	83.630,87	60.031,25	600.107,17
			85.877,87	148.085,71	238.984,93	355.645,04	439.275,81	600.107,17	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Forma nº 2729a



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JUS VILA TRÊS MARIAS	DATA:	12/04/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORMA DE PAGAMENTO:	100% SEM DESCONTOS	MORA:	10,0%
LOCAL:	RUA JUAU ANTONIO DE ARAUJO, S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE/CE	FORMA DE PAGAMENTO:	100% SEM DESCONTOS	INFLAÇÃO:	7,00%
		COMPOSIÇÃO DO BDI:		PROFITABILIDADE:	5,34%

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,00</b>

B	LUCRO	
L	LUCRO	5,58
	<b>TOTAL</b>	<b>5,58</b>

LUCRI	DESPESAS INDIRETAS	%
S + G	Garantias/seguros	0,80
R	Riscos	0,87
DF	Despesas financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>2,38</b>

I	Impostos	%
	PIS	0,89
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,89</b>

BDI = 20,34%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)*(1+I)-1$$

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 27304

FRUTA MACEDO ENGENHARIA		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE BALDE - UEB VILA TRÊS MARIS	DATA:	12/04/2007	ODI:	70,34%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	TERCEIRO	HORA:	112,51%	
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO S/N - BAIRRO TRÊS MARIS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	MINIRA:	07 COM DEGRADAÇÃO	MES:	70,80%	
		SINAN:	277117 RRM - OBRAS DE OBRAS	DIAS:	0,00%	
			COMPOS. DOS PROFIAS			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,60	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Franquias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	6,98	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Resolvido Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Anuncial	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

Horista = 112,51%  
Mensalista = 70,80%

**A + B + C + D**

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Folha nº 2399



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS VILA TRÊS MARIAS	DATA:	12/04/2022	RD:	20/2024
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	MENSAL	ANUAL	MÊS
LOCAL:	RUA JOÃO ANTÔNIO DE ARAÚJO S/N - BARRIO TRÊS MARIAS - JUAZEIRO DO NORTE - CE	ANEXO:	827 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	11,07%
		DIÁRIO:	307112 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	12,80%
			COMBUSTÍVEIS-PROPRIOS	3,80%	3,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,60	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,60	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,06
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,45</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,08
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,45</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha nº 273

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	<b>EDITAL:</b> 12842022	<b>BDI:</b> 12,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>MODAL:</b> <del>ABERTO</del>	<b>MODAL:</b> ABERTO	<b>MODAL:</b> ABERTO
<b>LOCAL:</b>	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	<b>EMPRESA:</b> 871 364 0630630630	<b>EMPRESA:</b> 112 916 70886	<b>EMPRESA:</b> 817602
		<b>EMPRESA:</b> 282112 508 030630630	<b>EMPRESA:</b> 112 916 70886	<b>EMPRESA:</b> 817602
		<b>EMPRESA:</b> 8 326 4 326	<b>EMPRESA:</b> 8 326 4 326	<b>EMPRESA:</b> 8 326 4 326

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>11.146,20</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	438,66	4,29	1.861,85
1.2	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	111,58	1.115,80
1.3	C2830	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	408,70	408,70
1.4	C1622	LIGIÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.119,35	2.119,35
1.5	C1040	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	10,37	292,94	3.041,81
1.6	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTILHOTE, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SINAPI	M3	4,14	109,38	452,85
1.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	32,27	21,82	704,13
1.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	32,27	20,84	675,73
<b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>403,33</b>
2.1	C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 3ACAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	8,44	45,42	382,40
	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF 34/2018	SINAPI	M3	8,05	28,19	213,83
<b>3 PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>44.211,27</b>
3.1	98520	LASTRO DE CONCRETO M30, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRAS AF 08/2017	SINAPI	M3	6,33	359,93	2.288,75
3.2	C1101	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	335,01	22,05	7.386,97
3.3	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FCBQ) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P. PISO	SEINFRA	M2	362,32	80,18	29.050,82
3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2cm EM CERÂMICA, ACABO DE 30x30 cm (900 cm²) C/ PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	362,32	8,45	3.061,80
3.5	C2264	SOLERA DE GRANITO Lx 15cm	SEINFRA	M	37,78	57,50	2.176,13
<b>4 SUPERESTRUTURA</b>							<b>18.378,78</b>
4.1	C3088	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	SEINFRA	M2	314,38	8,82	2.786,83
4.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, COMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	322,72	22,06	7.114,20
4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF 03/2018	SINAPI	M	132,03	44,54	5.881,94
4.4	D4457	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm COMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	34,50	83,38	2.876,85
<b>5 PAREDES E PAINÉIS</b>							<b>7.296,81</b>
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	28,35	96,35	2.732,25
5.2	83186	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2018	SINAPI	M	40,00	58,88	2.355,20
5.3	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	5,78	345,67	1.998,05
<b>6 REVESTIMENTO</b>							<b>64.430,63</b>
6.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:1:ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.209,52	8,02	9.699,35
6.2	87528	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BÊTONHEIRA 400L APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	SINAPI	M2	1.244,25	25,73	31.814,56
6.3	87268	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 08/2014	SINAPI	M2	219,85	45,76	10.060,34
6.4	C1221	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 08/2014	SEINFRA	M2	363,86	31,25	11.385,81
6.5	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,30x13cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:1	SEINFRA	M3	39,00	84,34	3.289,26
<b>7 ESQUADRIAS</b>							<b>34.894,79</b>
7.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	575,51	2.302,04
7.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	19,00	590,97	11.228,43
7.3	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM QUARNIÇÕES AF 12/2019	SINAPI	M2	4,08	377,01	1.538,20

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DE ICLÂNDIA	DATA: 12/04/2021																			
	OSORÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	BDI: 20,34%																			
LOCAL:	RUA JOSÉ EDOARDO NASCIMENTO, S/N - BARRIO DE TOLÂNCIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	<table border="1"> <tr> <th>PREÇO</th> <th>UNIDADE</th> <th>HORA</th> <th>MO</th> <th>REP.</th> </tr> <tr> <td>COMFRA</td> <td>EST SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,76%</td> <td>71,07%</td> <td>0,000%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>702107 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>12,71%</td> <td>70,96%</td> <td>0,000%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONDIÇÕES PROPOSTAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	PREÇO	UNIDADE	HORA	MO	REP.	COMFRA	EST SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	0,000%	SINAPI	702107 SEM DESONERAÇÃO	12,71%	70,96%	0,000%	CONDIÇÕES PROPOSTAS		0,00%	0,00%	
PREÇO	UNIDADE	HORA	MO	REP.																		
COMFRA	EST SEM DESONERAÇÃO	12,76%	71,07%	0,000%																		
SINAPI	702107 SEM DESONERAÇÃO	12,71%	70,96%	0,000%																		
CONDIÇÕES PROPOSTAS		0,00%	0,00%																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4	C 1958	PORTA DE ALUMÍNIO COM VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	10,00	283,68	2.836,80
7.5	C 1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	5,52	231,16	1.276,00
7.6	102102	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 80X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 06/2014	SINAPI	UN	1,00	643,69	643,69
7.7	34659	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2018	SINAPI	M2	7,90	469,77	3.659,18
7.8	34670	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. 12/2018	SINAPI	M2	13,00	251,69	3.271,95
7.8	100874	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2018	SINAPI	M2	6,00	593,50	3.561,00
7.10	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO TIPO CADELADO, DE 8X18X18CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM OCTONÉRIA. AF. 06/2020	SINAPI	M2	4,18	440,50	1.859,23
7.11	C1869	PEITÓRIL DE GRANITO L = 15 cm	SEINFRA	M	42,88	61,88	2.645,27
7.12	C4826	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,00	147,38	88,42
8	<b>PINTURA</b>						<b>27.663,98</b>
8.1	56485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.025,79	1,89	2.506,74
8.2	65305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 06/2016	SINAPI	M2	207,12	9,20	1.905,50
8.3	65497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	629,88	11,85	7.337,87
8.4	66480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	828,60	9,82	8.140,21
8.5	96130	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) AF. 21/2021	SINAPI	M2	334,44	14,75	4.938,33
8.8	95828	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021	SINAPI	M2	334,44	12,35	4.130,33
9	<b>COBERTURA</b>						<b>67.210,13</b>
9.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 19x18x19cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1-2,8)	SEINFRA	M2	90,60	56,35	2.854,31
9.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	298,07	36,42	10.859,13
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 30° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2018	SINAPI	M2	276,37	39,89	10.969,13
9.4	94220	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICAMENTO. AF. 07/2018	SINAPI	M	18,64	66,68	1.909,79
9.5	00773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,65	97,32	2.693,82
9.6	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	37,84	163,20	6.181,81
9.7	00770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	52,75	289,63	15.573,51
9.8	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELÇADA EM AÇO, CM MARQUISES	SEINFRA	M2	12,68	184,01	2.327,11
9.9	C0789	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	12,98	92,28	1.180,58
9.10	C2249	RUF DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 10cm	SEINFRA	M	107,53	30,63	3.283,64
10	<b>FORRO</b>						<b>10.879,82</b>
10.1	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	297,07	36,23	10.733,33
10.2	66404	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	297,07	2,27	674,35
10.3	65494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	SINAPI	M2	297,07	16,01	4.759,75
10.4	66480	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	297,07	11,64	3.457,09
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA</b>						<b>73.149,23</b>
11.1	C3781	MEDIAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	1.798,25	1.798,25
11.2	C1117	D-SAJUNTO TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1,00	95,30	95,30






PROTA MACEDO CONSTRUTORA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		DATA: 12/04/2022		BD: 25,34%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UNIBS BETOLÂNDIA	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	UNIBS	13,20%	11,07%	09,20%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO		SEINFRA	2011122000 DESPESAS COM COMPOSIÇÕES PRECÍPUI	12,21%	10,04%	01,700%
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETOLÂNDIA - JLAZEIRO DO NORTE 117				4,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.26	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A	SEINFRA	UN	2,00	95,30	190,60
11.27	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X648X150mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	528,19	528,19
11.28	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	262,41	504,82
11.29	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	73,83	73,83
11.40	D4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45 10/100 KEPS E 24 AS PORTAS 10/100/1000 Mbps - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	2,00	3.476,47	6.952,94
11.41	D3764	RACK FECHADO 24 U.S. 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	2,00	1.726,23	3.452,46
11.42	B412	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	18,00	1,12	20,16
11.43	91654	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	M	28,54	7,74	685,30
11.44	91658	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	SINAPI	M	14,18	9,60	139,98
45	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (434 QUA2) AF 06/2016	SINAPI	UN	18,00	3,03	55,34
11.46	C4532	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	513,18	11,58	5.147,90
11.47	90307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	18,00	28,30	327,40
11.48	C1154	DIUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	SEINFRA	M	29,40	78,67	2.322,90
11.48	90362	SUORTE PARA ELETROCALHA (USA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇO A CADA 1,5 M, EM FERFILADO DE SEÇÃO 36X76 MM POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA AF 07/2017	SINAPI	M	29,40	10,21	388,37
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS						52.721,07
12.1	95835	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF 11/2018	SINAPI	UN	1,00	130,08	130,08
12.2	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	651,29	651,29
12.3	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	2,00	65,04	130,08
12.4	84786	FORNECIMENTO DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	25,39	50,78
12.5	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACÍLICA 3 DEMARC AF 08/2018	SINAPI	M2	22,00	21,21	466,62
12.6	102823	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS (INCLUSIVE TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2021	SINAPI	UN	2,00	557,11	1.114,22
12.7	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	322,16	1.932,96
12.8	90472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	468,30	468,30
12.9	100549	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	7,00	23,56	164,85
12.10	C1151	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	53,43	374,01
12.11	C3513	CHAVEIRO CROMADO 27 ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	3,00	74,26	222,78
12.12	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	822,80	5.606,01
12.13	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	414,11	828,22
12.14	C3017	PIA (DE AÇO INOX 11 2x2 80)cm C/ 1 CLBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	440,52	2.641,12
12.15	C4062	BANCA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	16,25	278,84	4.547,40
12.16	C0985	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	275,80	1.103,20
12.17	C2302	TANQUE DE AÇO INOX P. BANCADAS	SEINFRA	M2	1,23	603,44	742,23
12.18	86935	CLBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	SINAPI	UN	6,00	159,17	955,02

FRUTA MACEDO ENGENHARIA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JBS BETGLÂNDA	DATA:	12/04/2022	EMR: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	MOEDA:	Real	MIP: 0,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ EDOGDO NASCIMENTO, S/N - BARRIO BETGLÂNDA - LAZARO DO NORTE / CE	DESCRIÇÃO:	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	MIP: 0,00%
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS:	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	MIP: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.18	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	60,85	365,10
12.20	C1674	SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/O PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	12,10	350,80
12.21	C3871	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=800MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM	SEINFRA	UN	597,85	597,85
12.22	B5644	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO AF. 01/2020	SNAPI	UN	25,23	178,61
12.23	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	24,23	48,46
12.24	B9987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2021	SNAPI	UN	52,49	1.185,76
12.25	D4793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SNAPI	UN	51,81	51,81
12.26	103049	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC SOLDÁVEL VULCANTE S/M.P.E5 DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	SNAPI	UN	15,38	46,38
27	86957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF. 12/2014	SNAPI	UN	114,47	6.151,15
12.28	C2628	TUBO PVC SOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	34,83	4.154,23
12.29	C2627	TUBO PVC SOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	30,13	454,36
12.30	C2626	TUBO PVC SOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	23,11	448,91
12.31	C2625	TUBO PVC SOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	19,84	1.568,20
12.32	C2624	TUBO PVC SOLD MARRON INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/2")	SEINFRA	M	16,71	51,80
12.33	C1828	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	159,80	510,72
12.34	C1648	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO F/ CISTERNA CAP=9 M3	SEINFRA	UN	15.388,28	15.388,28
13	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>39.924,81</b>
13.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	397,08	5.854,80
13.2	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	254,92	1.529,52
13.3	88110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE 19 L), CIRCULAR, EM PVC DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M AF. 12/2020	SINAPI	UN	225,84	225,84
13.4	C1850	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	7.507,45
13.5	C4827	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 20MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	41,67	500,04
13.6	89709	RALO SIFONADO, PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 12/2014	SINAPI	UN	9,96	89,64
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	SINAPI	UN	8,54	25,62
13.8	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	30,26	2.572,10
13.9	C2588	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	27,21	852,35
13.10	COMP. JN. 005	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA	M	120,00	1.490,80
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 CURTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS AF. 10/2015	SINAPI	M	57,76	3.288,00
13.12	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	9,10	100,10
13.13	B8054	TAMBORE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,86 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL 8245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF. 12/2020	SINAPI	UN	2.897,43	2.897,43
13.14	98092	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DIÂMETRO INTERNO = 1,38 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO, 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES) AF. 12/2020	SINAPI	UN	1.858,01	3.712,02
14	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					<b>17.728,86</b>
14.1	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DE 50MM, VIVIMENTO DE 93 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	SINAPI	M	4,24	207,55

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA : 13/04/2022		EM : 20,34%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS BETOLÂNDIA	FORTE:	VERBA:	BOM:	REP:
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO PARCIAL	ALVENARIA:	2011-2 SEM DESONERACAO	12,54%	18,80%
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO S/N - BARRIO BETOLÂNDIA - LUIZERO DO NORTE/CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.2	9422B	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	62,40	56,28	4.136,87
14.3	100227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	104,93	43,73	4.566,59
14.4	00881	CAPA ALVENARIA REBOCO E TAMPA CONCRETO FUNDO NRI TA. 000000000000	SEINFRA	UN	8,00	253,44	1.580,54
14.5	81790	(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 ESCALÕES PARA PRÉFOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	123,55	48,25	5.961,26
14.6	COMP IN D01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA INSTALAÇÕES DE TUBULAÇÕES DE ESGOTO	PRÓPRIA	M	100,45	12,40	1.254,82
18	DVERBOS						40.718,83
13.1	C4064	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,54	236,00	599,44
19.2	COMP IN 01C	MURO EM ALVENARIA SI FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, TEXTURA ACRILICA, ALTURA ÚTIL 2,02M	PRÓPRIA	M	69,85	473,33	29.507,75
3	COMP IN D02	MURO EM ALVENARIA, REBOCO 2 FACES, PINTURA, ALTURA DE 0,30M, SOB CERCA GRADIL NYLONDS	PRÓPRIA	M	36,68	334,34	12.250,59
15.4	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLONFOR, 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	SEINFRA	M2	8,20	317,48	2.604,82
15.5	92397	EXECUÇÃO DE PÁTIO ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2011	SINAPI	M2	99,71	33,55	3.046,14
13.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO FUNDAMENTADO O BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	49,08	246,72	12.109,02
15.7	99802	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF. 04/2018	SINAP	M2	291,85	0,43	125,50
13.8	COMP IN 007	CALÇADA EXTERNA EM CONCRETO SIMP.ES, L= 1,5M O M E O F O, C/ PISO PDDOTATI	PRÓPRIA	M	41,07	100,24	4.144,37
						VALOR BRUTO TOTAL:	106.768,29
						VALOR ORÇAMENTAL:	598.804,73
						VALOR TOTAL:	825.633,01
<b>Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Um centavo</b>							

VALOR BRUTO TOTAL: 106.768,29

VALOR ORÇAMENTAL: 598.804,73

VALOR TOTAL: 825.633,01

Quinhentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Um centavo



OBRA:		RESUMO DO ORÇAMENTO		DATA: 12/04/2022		BDI: 20,34%		
		CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS METOLÂNDIA		FORTE	VERBA	NCBA	CCC	PROP.
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO		ALÍQUOTA	107 SERVIÇOS DE CONDIÇÃO	12,79%	11,27%	0,00%
LOCAL:		RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO DE IOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE/CE		ALÍQUOTA	701 - 2 SERVIÇOS DE CONDIÇÃO	112,77%	10,00%	0,00%
				COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.166,26	1,78
2	MOVIMENTO DE TERRA	563,33	0,09
3	PAVIMENTAÇÃO	44.211,27	7,07
4	SUPERESTRUTURA	18.379,74	2,94
5	PAREDES E PAINÉIS	7.295,51	1,17
6	REVESTIMENTO	64.430,83	10,30
7	ESQUADRIAS	34.594,71	5,56
8	PINTURA	27.043,98	4,33
9	COBERTURA	67.210,13	10,81
10	FORRO	19.879,92	3,18
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA	72.769,23	11,61
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E APARELHOS	52.721,07	8,40
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	31.034,81	4,96
14	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.325,58	2,81
15	DIVERSOS	60.716,83	9,71
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	105.728,28	16,99
		VALOR BDI TOTAL	105.728,28 100,00
		VALOR ORÇAMENTO	519.264,73
		VALOR TOTAL	625.033,01

Seiscentos e Vinte e Cinco Mil Quinhentos e Trinta e Três reais e Um centavo



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS RETOILÂNDIA	DATA:	17/04/2027	BDI:
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VEICULO	HORA	VEIC	REP.
LOCAL:	RLA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	UNIDADE	3713841330000000000	112,00%	11,87%	0,0000
		UNID	352113 SEN DECONCRETAÇÃO	112,51%	10,80%	0,0000
			COMPOSIÇÕES PROXIMAS	8,30%	3,30%	

## 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26000000	17,14	4,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					4,29	
VALOR COM ENCARGOS:					4,29	
VALOR BDI (20,34%):					0,87	
VALOR COM BDI:					5,16	

## 1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,14	34,28
TOTAL MÃO DE OBRA:					34,28	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,85	23,31
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,04	15,04
11691	PONTALETE - BARROTE DE 3x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,10	36,45
11725	PREÇO - 5X15 (1" x 1") (APROX MADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	8,90	1,30
TOTAL MATERIAL:					77,30	
VALOR COM ENCARGOS:					111,68	
VALOR BDI (20,34%):					22,70	
VALOR COM BDI:					134,28	

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12125	ARMAÇÃO PEX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
13055	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	3,65	219,00
12840	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	3,53	14,12
12562	GURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRICIDADE DE 1"	SEINFRA	LN	2,00000000	1,97	3,94
11670	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	3,51	21,06
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	LN	1,00000000	24,01	24,01
11406	LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	LN	2,00000000	0,75	1,50
12383	NOFUSE CE 70 A	SEINFRA	LN	1,00000000	26,01	26,01
12406	POSTE DE CONCRETO DUPLD T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KC H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	LN	1,00000000	323,29	323,22
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	LN	1,00000000	174,88	174,88
TOTAL MATERIAL:					438,70	
VALOR COM ENCARGOS:					628,70	
VALOR BDI (20,34%):					178,79	
VALOR COM BDI:					1.016,49	

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12043	AJUDANTE DE FAÇANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52

FROTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS BETOLÂNDIA	DATA:	12/02/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO	DEPARTAMENTO BÁSICO	POSTO	VERBA	FORMA	IMP
LOCAL	VIA JUSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETOLÂNDIA, JUNZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	007 SEM DESONERAÇÃO	11,07%	11,37%
		SEINFRA	28117 SEM DESONERAÇÃO	10,51%	10,80%
			LICITAÇÃO SEM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%

ID	DESCRIÇÃO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1048	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	185,36
1073	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	22,72	181,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	23,17	185,36
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,12000000	17,14	139,14
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>186,18</b>

MATERIAL	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MOIDA	SEINFRA	M3	0,01800000	43,34	0,82
12177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	356,73	356,73
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCEMENTO DE 1000 L COM TAMPAS	SEINFRA	UN	1,00000000	181,26	181,26
12543	HIDROM TIPO TAQUIMETRI CO 3 - 1/2", 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	48,34	48,34
11891	PONTELETE (BAMBOLE DE 7X3)	SEINFRA	M	25,00000000	8,10	202,50
11721	PREGO 15X15 (1" x 1" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	9,98	9,98
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	6,43	51,44
12052	TUBO MACIÇO 200MM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,37	11,10
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	14,55	436,50
12167	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	7,70	38,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.847,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2.193,38</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>429,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.623,26</b>

## 1.5. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)


MÃO DE OBRA	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,00000000	17,14	222,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>252,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>252,94</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>51,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>304,40</b>

## 1.6. 87628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5852	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SIMP	CHI	0,44110000	21,85	9,64
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SIMP	CHP	1,55620000	24,57	38,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIMP	H	0,30510000	23,08	7,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIMP	H	3,15300000	17,28	54,48
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>109,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>109,40</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>22,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>131,65</b>

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

SERVIÇO	POSTO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 12/04/2017	BDI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	EMPRESA:	SEINFRA
LOCAL:	FLA. JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	SEINFRA	SEINFRA
			SEINFRA	SEINFRA
			SEINFRA	SEINFRA

10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,24000000	39,50	9,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,48

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,14	12,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,34

VALOR COM ENCARGOS:	21,42
VALOR BDI (20,34%):	4,44
VALOR COM BDI:	26,26

### 1.8. C2830 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

10600	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	94,24	20,94
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,94

VALOR COM ENCARGOS:	20,94
VALOR BDI (20,34%):	4,26
VALOR COM BDI:	25,20

### 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,14	45,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,42

VALOR COM ENCARGOS:	45,42
VALOR BDI (20,34%):	9,24
VALOR COM BDI:	64,66

### 2.2. 98382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_04/2018 (M3)

81534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	22,55	5,73
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	27,99	7,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,28	11,23
96608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L AF_11/2016	SINAPI	MA	1,00000000	1,56	1,56
TOTAL SERVIÇO:						26,19

VALOR COM ENCARGOS:	26,19
VALOR BDI (20,34%):	5,33
VALOR COM BDI:	31,52

### 3.1. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF\_08/2011 (M3)

94808	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRAÇO 1 4,5 4,5 (EM MASEA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2011	SINAPI	M3	1,13000000	219,87	248,55
88399	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43000000	23,09	125,54



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																		
	OBRA:	CONSTITUIÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS RETULANDA	DATA: 15/04/2022	BDI - 20,34%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA</td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE</td> <td>0,25000000</td> <td>0,56000000</td> <td>0,08000000</td> </tr> <tr> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>23,17</td> <td>17,14</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>5,79</td> <td>9,43</td> <td>0,31</td> </tr> </table>	FORTE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	COEFICIENTE	0,25000000	0,56000000	0,08000000	PREÇO UNITÁRIO	23,17	17,14	0,38	TOTAL	5,79	9,43	0,31
FORTE	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA																
COEFICIENTE	0,25000000	0,56000000	0,08000000																
PREÇO UNITÁRIO	23,17	17,14	0,38																
TOTAL	5,79	9,43	0,31																
LÓCAL:	RUA JOSÉ PEDRO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETULÂNIA JUAZEIRO DO NORTE / CE	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>SEINFRA</td> <td>SEINFRA</td> </tr> <tr> <td>COEFICIENTE</td> <td>0,08000000</td> <td>14,58000000</td> </tr> <tr> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>41,34</td> <td>0,38</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>3,32</td> <td>5,29</td> </tr> </table>	FORTE	SEINFRA	SEINFRA	COEFICIENTE	0,08000000	14,58000000	PREÇO UNITÁRIO	41,34	0,38	TOTAL	3,32	5,29					
FORTE	SEINFRA	SEINFRA																	
COEFICIENTE	0,08000000	14,58000000																	
PREÇO UNITÁRIO	41,34	0,38																	
TOTAL	3,32	5,29																	

00316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	17,28	25,63
TOTAL SERVIÇO:						369,33
VALOR COM ENCARGOS:						359,33
VALOR BDI (20,34%):						81,22
VALOR COM BDI:						480,55

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SEINFRA	H	0,56000000	17,14	9,43
TOTAL MAO DE OBRA:					15,22

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08109	SEINFRA	M3	0,03650000	41,34	1,55
0805	SEINFRA	KG	14,58000000	0,38	5,29
TOTAL MATERIAL:					6,83
VALOR COM ENCARGOS:					22,65
VALOR BDI (20,34%):					4,48
VALOR COM BDI:					28,53

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


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
12543	SEINFRA	H	0,60000000	17,14	10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					24,18

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6508	SEINFRA	KG	5,00000000	1,30	6,50
15513	SEINFRA	M2	1,10000000	41,45	45,59
TOTAL MATERIAL:					12,09
VALOR COM ENCARGOS:					30,18
VALOR BDI (20,34%):					18,31
VALOR COM BDI:					68,49

**3.4. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11324	SEINFRA	H	0,20000000	23,17	4,63
12543	SEINFRA	H	0,20000000	17,14	3,43
TOTAL MAO DE OBRA:					8,06

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	SEINFRA	KG	0,16900000	2,30	0,39
TOTAL MATERIAL:					0,39
VALOR COM ENCARGOS:					0,45
VALOR BDI (20,34%):					1,72

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>		DATA: 12/04/2022		BD: 20,34%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA JUMENTE BÁSICA DE SAÚDE - URS DE TULANDA	UNID:	M²	PREÇO UNITÁRIO:	14,7001
	DESCRIÇÃO:	URBAMENTO BÁSICO	UNID:	M²	PREÇO UNITÁRIO:	61,9022
LOCAL:	RUA JOSÉ PEDRO DO NASCIMENTO S/N, BARRIO BETULÂNIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	COMPOSIÇÃO:	0,00%	0,00%		

VALOR COM BDI:	10,87
----------------	-------

**3.5. C 2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	0,3000000	H		23,17	11,98
12543 SERVENTE	0,2500000	H		17,14	4,29
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>16,27</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11660 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	1,0000000	M		38,80	38,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,80</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR E AREIA S/PEL. TRAÇO 1:1:4	0,00375000	M3		484,72	1,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,82</b>

VALOR COM ENCARGOS:	67,80
VALOR BDI (20,34%):	11,72
VALOR COM BDI:	88,52

**4.1. C3085 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO (M2)**

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	0,4000000	H		17,14	6,86
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,86</b>

VALOR COM ENCARGOS:	6,86
VALOR BDI (20,34%):	1,40
VALOR COM BDI:	8,26

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	0,2000000	H		23,17	5,79
12543 SERVENTE	0,5500000	H		17,14	9,43
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>15,22</b>

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA M3 DIA	0,03650000	M3		43,34	1,58
10825 CIMENTO PORTLAND	0,75000000	KG		0,36	1,15
11249 IMPERMEABILIZANTE	0,60000000	KG		3,52	2,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,84</b>

VALOR COM ENCARGOS:	22,06
VALOR BDI (20,34%):	4,49
VALOR COM BDI:	26,55

**4.3. 03204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_032016 (M)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,00350000	L		4,40	0,17

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Forma nº 27456

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA:	20/04/2022	BTM:	20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	TÍTULO:	027 SEM OBRERAÇÃO
	LOCAL:	RUA JOSÉ EDUARDO NASCIMENTO, S/N - BAIRRO BETOLÂNDIA - LUIZEDO DO NORTE / CE	ORÇ:	SEINFRA	ORÇ:	SEINFRA
			COMPOSIÇÕES:	SEINFRA	COMPOSIÇÕES:	SEINFRA

00039017	ESFACADOR, DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VÊRGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,10	0,60
TOTAL MATERIAL:						0,60

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94870	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	253,37	3,89
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78000000	9,43	7,35
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_02/2023	SINAPI	M2	0,20000000	104,63	20,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,09	8,31
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,20	3,10
TOTAL SERVIÇO:						43,58
VALOR COM ENCARGOS:						44,66
VALOR BDI (20,34%):						9,08
VALOR COM BDI:						53,74

## 4.4. C4457 - REGULARIZAÇÃO DE BASE DE ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE (M2)

MAO DE OBRAS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	23,17	8,11
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	6,00
TOTAL MAO DE OBRAS:						14,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80169	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,74000000	5,57	4,12
32284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FERRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,16	35,16
11681	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,00000000	10,53	10,53
11728	PREÇO 1 BX27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	6,95	0,21
11846	SARILHO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,87000000	2,94	2,55
11918	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,43	4,18
TOTAL MATERIAL:						67,09

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00840	CONCRETO PAV/BR, FCK 15 MPa COM ADREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	303,30	12,13
01803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	257,57	10,30
TOTAL SERVIÇO:						22,43
VALOR COM ENCARGOS:						83,38
VALOR BDI (20,34%):						18,80
VALOR COM BDI:						142,34

## 5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA EBP=10cm (1:2:3) (M2)

MAO DE OBRAS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	17,14	19,20
TOTAL MAO DE OBRAS:						42,37

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Edição nº 27/16

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA:	12/04/2016	GRUPO:	20,34%
DESCRIÇÃO:	DOCUMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M3
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, SN, BARRIO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE - CE	DESCRIÇÃO:	007 054 DESCOMERÇÃO	NOVA:	13,75%
			200 112 SEV DESCOMERÇÃO	MEI:	21,07%
			COMPOSIÇÃO MÉDIA	REP:	64,18%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0'09	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,34	0,39
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,18000000	0,36	0,78
2081	TILOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,44	11,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>13,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,38</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>11,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,86</b>

## 5.2. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9002082	DESCMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,05000000	4,40	0,22
9003907	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 12 A 12,5 MM. COBRIMENTO 20, mm	SINAPI	UN	0,05000000	0,10	0,05
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>0,27</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1 2,7 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	253,57	4,56
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-55, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	9,57	4,59
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VÃOS, COM MADEIRA SERRADA, E ≥ 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	104,83	36,69
88308	PECREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37800000	23,08	8,65
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	17,28	3,10
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>67,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>85,88</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>51,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>137,82</b>

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	23,17	55,81
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,80000000	17,14	82,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>						<b>138,08</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,56400000	47,87	0,19
10788	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	2,11	1,46
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,38	0,58
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	202,90	202,90
11621	PERFILA BATENTE DE AÇO (14/2#10#4MM) CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	2,03	2,64
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>207,77</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>246,67</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>79,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>325,88</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha nº 274

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - BETOÂNDIA	DATA:	25/02/202	ORÇ: 21.324		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	MORSA	NOM:	RES:	REF:
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETOÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE - CE	COMORA:	327 COM DESONERACAO	11,78%	11,87%	25,70%
		SINAPI:	272112 MATERIA CONSUMIVEL	11,51%	10,82%	81,67%
			COMPOSICAO DE PREÇOS	2,30%	2,30%	

6.1. 00778 - CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,17	2,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	17,14	2,57
TOTAL MAO DE OBRA:					4,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	43,54	0,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,36	0,87
TOTAL MATERIAL:					1,13

VALOR COM ENCARGOS:	8,92
VALOR BDI (20,34%):	1,22
VALOR COM BDI:	7,24

6.2. 87228 - 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)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87202 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO CAL E AREIA MÉDIA ÚNICA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEUAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00760000	317,98	11,93
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	23,09	10,85
66316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	17,28	2,95
TOTAL SERVIÇO:					25,73

VALOR COM ENCARGOS:	26,73
VALOR BDI (20,34%):	5,23
VALOR COM BDI:	30,96

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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COM ANTE ADI PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	0,51	2,48
00034367 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	3,01	0,87
00000336 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PE MENOR DO IGUAL A 3 - FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	SINAPI	M2	1,07000000	19,20	20,64
TOTAL MATERIAL:					21,81

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61000000	26,21	15,99
88009 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34000000	17,28	5,83
TOTAL SERVIÇO:					21,82

VALOR COM ENCARGOS:	48,74
VALOR BDI (20,34%):	9,71
VALOR COM BDI:	58,07

6.4. 01221 - 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)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 12/04/2022	GR: 20.345
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETCLÁNDIA	ITEM:	11 - MÃO DE OBRA
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO DAS OBRAS	COMPRA:	527.824 DESONCAÇÃO 112,79% 71,01% 05/001
LÓCAL:	RUA JOSÉ PEDROGI NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETCLÁNDIA - LAZARO DO NORTE - CE	ANEXOS:	700133000 REPERTELAÇÃO 112,91% 70,50% 01/2022	COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	17,14	13,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>27,81</b>

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000		42,34	1,05
10606 CIMENTO PORTLAND	KG	7,30000000		0,36	2,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>31,29</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>6,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,65</b>

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

<b>MÃO DE OBRA</b>		<b>UNID</b>	<b>QTD</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEÇEIRO	H	1,50000000		23,17	34,76
12543	SERVEnte	H	1,50000000		17,14	25,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>60,47</b>

MATERIAL	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17901 TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	1,00000000		14,00	14,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,00</b>

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0154 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,01000000		743,83	7,44
C2273 SII COMF SM PAREDES DE CONCRETO OU T.IJOLG CERÁMICO - 1 DEMÃO	M2	1,00000000		11,57	11,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,91</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>94,60</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>		<b>19,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>113,82</b>

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

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000		30,76	61,52
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000		267,73	267,73
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000		246,36	246,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>575,61</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>575,61</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>		<b>117,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>692,69</b>

**7.2. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)**

SERVIÇO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000		30,76	61,52
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000		267,73	267,73
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	1,00000000		261,72	261,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>590,97</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2449

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONDIÇÃO DE IMPLANTAÇÃO BÁSICA DE SAÚDE - LER BETULÂNIA	DATA:	12/04/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	MONTE:	VERBA	MORA:	0%
LOCAL:	RUA JOSÉ PEDRO NASCIMENTO, EM BARRO BETULÂNIA - JUAZEIRO DO NORTE/RJ	SERVIC:	101 SEM COLOCAÇÃO	IMP:	21,01%
		SINAPI:	101.13 SEM COLOCAÇÃO	COM:	23,00%
			COMPOSIÇÃO PROPOSTA	PROVA:	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	590,97
VALOR BDI (20,34%):	120,20
VALOR COM BDI:	711,17

### 7.3. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004030 PORTA DE ABRIR / GIR. EM GRAD L FERRO, COM BARRA CHATA 1 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	357,95	357,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>357,95</b>

SERVIC	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRACO 1 O S 4,5 IEM VOLUME DE CIMENTO (CAL E AREIA MÉDIA ÚMIGA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA PREPARO MANUAL AF_04/2019	SINAPI	M3	0,01200000	379,27	4,55
88209 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	23,09	10,55
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	17,20	3,95
<b>TOTAL SERVIC:</b>					<b>19,05</b>

VALOR COM ENCARGOS:	377,61
VALOR BDI (20,34%):	75,88
VALOR COM BDI:	453,49

### 7.4. C1969 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,61</b>

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00260000	43,34	1,13
02805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,11300000	0,36	0,42
01515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	5,40	8,10
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DMSOR A)	SEINFRA	KG	2,50000000	18,50	46,25
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	151,17	151,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,07</b>

VALOR COM ENCARGOS:	283,58
VALOR BDI (20,34%):	81,70
VALOR COM BDI:	365,28

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,17	34,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,14	42,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,61</b>

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01713 PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00000000	150,52	150,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>150,52</b>

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>				RFP Nº 2750	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS DETOLANDA	DATA:	12/04/2022	BDI: 20,34%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	ORÇAMENTO:	VERBA	RECURSOS	RECURSOS
LOCAL:	PLAÇA GETÓRIO NASCIMENTO S/N - BARRIO DETOLANDA - JARDIM DO NORTE (CE)	SINAPI:	20112484 OBRAS/Instalação	112,81%	79,80%	0,1802
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS	0,66%	0,00%	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00205 ARGAMASSA M STA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEL TRAÇO 1:2:8		M3	0,00700000	418,84	2,93
TOTAL SERVIÇO:					2,93
VALOR COM ENCARGOS:					231,16
VALOR BDI (20,34%):					47,02
VALOR COM BDI:					278,18

**7.6. 102102 - PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF\_01/2021 (UM)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003104 CONJ DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF, DOBRADIÇA SUP, PIVO PARA DOBRADIÇA INF, PIVO PARA DOBRADIÇA SUP, FECHADURA CENTRAL, EM ZAMAC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	1,00000000	CJ	1,00000000	29,52	29,52
0005031 VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, G = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCAÇÃO)	1,99000000	M2	1,99000000	203,85	405,35
TOTAL MATERIAL:					434,87

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,28700000	25,20	32,26
88325 MORAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,52000000	19,04	28,58
TOTAL SERVIÇO:					60,84
VALOR COM ENCARGOS:					543,69
VALOR BDI (20,34%):					130,23
VALOR COM BDI:					673,92

**7.7. 94669 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381 JANELA MAXIM-AR EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L) ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 6 CM COM VIDRO SEM QUARNICIALIZAR	2,00000000	UN	2,00000000	206,54	413,08
00004377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 MM	24,40000000	UN	24,40000000	0,15	3,66
00039981 SILICONE 400T CO USU GERAL INCOLOR 280 G	1,24570000	UN	1,24570000	14,62	18,10
TOTAL MATERIAL:					434,84

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,70700000	23,09	39,41
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,85300000	17,26	14,74
TOTAL SERVIÇO:					54,15
VALOR COM ENCARGOS:					489,77
VALOR BDI (20,34%):					99,62
VALOR COM BDI:					589,39

**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	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038892 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L); 2 FLS. MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 5 A 7 CM, COM VIDRO, SEM QUARNICIAÇÃO	0,83330000	UN	0,83330000	269,81	224,57







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - IUS BETOLÂNDIA	DATA:	17/04/2014	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	CREAMENTO BÁSICO	SEINFRA	007 SEM DOCUMENTAÇÃO	VALOR	111,18%
LOCAL:	RUA JOSÉ PEDRONI NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	20142 SEM DOCUMENTAÇÃO	VALOR	13,89%
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS	VALOR	0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12394 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,7	11,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	17,14	4,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,14</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11813 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	43,99	43,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,99</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEM. TRAÇD 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	484,72	1,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,82</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>61,95</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>12,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>74,50</b>

**7.12. C4635 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPinteiro	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,79</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16530 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,00000000	141,57	141,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>141,57</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>147,36</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>29,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>177,33</b>

**8.1. 38485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,45	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,71</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	24,15	0,94
89318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	17,28	0,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1,89</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>2,27</b>

**8.2. 95305 - TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3003837 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	3,04	3,47



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
ATA Nº 2753

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LINHA DE BARRA DE SAÚDE - LBS BELOJARDIM	DATA:	12/04/2022
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VENHA
LÓGICA:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N - BARRA BELOJARDIM - JUAZEIRO DO NORTE / CE	REMPA:	DEZ SEM DESONERACAO 11,74%
		MANA:	RENTA SEM DESONERACAO 12,21%
			COMPOSICAO FUNDAT 0,06%
			0,06%

TOTAL MATERIAL:	3,47
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	24,15	4,54
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	17,28	1,19

TOTAL SERVIÇO:	5,73
----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	9,29
---------------------	------

VALOR BDI (20,34%):	1,87
---------------------	------

VALOR COM BDI:	11,07
----------------	-------

## 8.3. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	0,48	0,05
00045825	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERIO	SINAPI	KG	1,55502300	1,33	2,10

TOTAL MATERIAL:	2,16
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	24,15	7,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	17,28	1,97

TOTAL SERVIÇO:	9,50
----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	11,66
---------------------	-------

VALOR BDI (20,34%):	2,37
---------------------	------

VALOR COM BDI:	14,02
----------------	-------

## 8.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003556	TINTA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	12,78	4,21

TOTAL MATERIAL:	4,21
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	24,15	4,52
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	17,28	1,19

TOTAL SERVIÇO:	6,71
----------------	------

VALOR COM ENCARGOS:	9,97
---------------------	------

VALOR BDI (20,34%):	2,02
---------------------	------

VALOR COM BDI:	11,84
----------------	-------

## 8.5. 88130 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,48	0,03
00043651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	SINAPI	KG	1,04304200	2,42	2,52

TOTAL MATERIAL:	2,66
-----------------	------

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42900000	24,15	10,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	17,28	1,85

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>		DATA: 12/04/2022		MDE: 20,34%	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	FONTE:	UNIBR	HORA:	909
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	EMPRESA:	EST. SCA. DE DEMORAÇÃO	112,76%	21,07%
	LOCAL:	RUA JOSÉ PEDRO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE/CE	EMPRESA:	EST. SCA. DE DEMORAÇÃO	112,31%	20,66%
			COMPOSIÇÃO: OFIC. PROFISSIONAL	0,09%	2,30%	

TOTAL SERVIÇO	42,24
VALOR COM ENCARGOS	14,76
VALOR BDI (20,34%)	3,00
VALOR COM BDI	17,76

## 8.B. 98525 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007305	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COM BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	12,76
TOTAL MATERIAL:					2,55

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SWAP	H	0,34400000	24,15
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,20
TOTAL SERVIÇO:					41,35

VALOR COM ENCARGOS	12,36
VALOR BDI (20,34%)	2,61
VALOR COM BDI	14,97

## 8.C. 00073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,17
12543	SEIPEYNTIC	SEINFRA	H	1,12000000	19,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,37

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71
10908	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16000000	0,36
12087	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,44
TOTAL MATERIAL:					13,85

VALOR COM ENCARGOS	66,26
VALOR BDI (20,34%)	19,48
VALOR COM BDI	85,74

## 8.2. 92530 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042549	PARAFUSO COMUM ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	158,07
00043083	PERFIL L F ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 20 MM, E = 3,75 MM	SINAPI	KG	4,93300000	6,75
TOTAL MATERIAL:					30,36

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93982	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,00950000	19,85
93981	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHP	0,00980000	20,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETA, ANÁDIA	DATA:	12/04/2022	BDI:	30,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERBA	BDI:	30,34%
LOCAL:	RUA JOSÉ TEÓFILO NASCIMENTO, S/N - BARRIO BETULANDA - JARDIM DO NORTE / CE	ORÇAMENTO:	07 - SEM DEDUÇÃO	BDI:	30,34%
		ORÇAMENTO:	08 - COM DEDUÇÃO	BDI:	30,34%
		COMPOSIÇÕES PROGRAMAS:	00%	BDI:	30,34%

80276	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	18,30	3,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	17,28	1,83
					TOTAL SERVIÇO:	5,74
					VALOR COM ENCARGOS:	36,42
					VALOR BDI (20,34%):	7,41
					VALOR COM BDI:	43,83

## 9.3. 94207 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI	CJ	1,27000000	0,18	0,23	
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,27000000	2,75	3,49	
00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,27500000	22,85	28,92	
					TOTAL MATERIAL:	32,64

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CH	0,30800000	19,85	6,11	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	20,76	0,10	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	17,28	2,59	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	28,04	3,22	
					TOTAL SERVIÇO:	12,02
					VALOR COM ENCARGOS:	39,69
					VALOR BDI (20,34%):	8,07
					VALOR COM BDI:	47,76

## 9.4. 94223 - CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CÔNICAS)	SINAPI	CJ	4,20000000	0,18	0,76	
00007218 CUMEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 8 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,02900000	50,02	51,47	
00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,20000000	2,75	11,55	
					TOTAL MATERIAL:	63,78

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00200000	19,85	0,04	
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00100000	20,76	0,02	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	17,28	1,26	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06300000	28,04	1,76	
					TOTAL SERVIÇO:	3,08
					VALOR COM ENCARGOS:	66,86



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Edital nº 27568

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETA ANOIA	DATA: 18/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	ORÇAMENTO	VERBA
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N - BARRIO BETULANDA - JARDIM DO NORTE / CE	ORÇAMENTO	COMPOSIÇÕES PRELIMINARES
		100%	100%

VALOR BDI (20,34%):	13,58
VALOR COM BDI:	80,28

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 50GL (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,17	0,46
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,46</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721 ARMADOR/FERRFIRMO	SEINFRA	H	0,80700000	23,17	18,54
10488 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	23,17	16,22
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,17	6,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,14	18,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>50,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 ARAME RECOZIDO Nº 18 RW2	SEINFRA	KG	0,02000000	0,45	0,11
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	47,97	1,92
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	6,13	8,24
10520 GIAPA COMPENSADO RESIMADO 13MM (1 10 x 2 20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	16,29	16,29
10505 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,36	6,25
11406 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	47,44	4,27
11724 PREÇO	SEINFRA	KG	0,02000000	8,80	0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,38</b>

VALOR COM ENCARGOS:	97,32
VALOR BDI (20,34%):	19,78
VALOR COM BDI:	117,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,50000000	23,17	81,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>81,10</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	5,00000000	16,42	82,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>82,10</b>

VALOR COM ENCARGOS:	163,20
VALOR BDI (20,34%):	33,19
VALOR COM BDI:	196,39

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,14	12,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,24</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETULÂNDIA	DATA:	12/04/2022	DI: 20,34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	UNIBAS	UNIA: 0%
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO MASCARENHO, S/N, BARRIO BETULÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / PE	EMPRESA:	EST. SEM DESIGNAÇÃO	117,26%	11,67%
		EMPRESA:	EST. SEM DESIGNAÇÃO	112,51%	70,86%
			COMPROVAÇÃO FISCAL	8,37%	0,30%

12545	CHAPA POLICARBONATO 6MM, COMPACTO CRISTAL	SEINFRA	M2	1,35000000	242,39	327,11
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,12	4,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>331,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>389,63</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>						<b>68,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>458,54</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,31</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	14,30000000	4,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,68</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>1,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,53</b>

**8.9. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6MM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,75000000	23,17
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,75000000	17,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,31</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	54,44
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>56,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>67,88</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>13,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>81,69</b>

**9.10. C2248 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	22,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,35</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.25. DESENVOLV 33M	SEINFRA	M	1,03000000	8,98
11726	PREÇO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 8/2) (MKG)	SEINFRA	KG	0,07000000	9,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,75</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>4,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,38</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 27589

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA:	12/04/2022	ORÇ:	23.34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	SEINFRA	UNIDADE:	UBS
LUGAR:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N - BARRIO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	ALÍQUOTA:	112,75%	PREÇO UNITÁRIO:	21,07%
		ALÍQUOTA:	200,12% (SEM DESPAGAMENTO)	PREÇO UNITÁRIO:	20,20%
			COMPOSIÇÃO PROVISÓRIA	UNIDADE:	UBS

VALOR COM BDI: 38,84

## 10.1. 04294 - FERRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18202 FERRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	36,20	36,20
TOTAL MATERIAL:					36,20
VALOR COM ENCARGOS:					54,20
VALOR BDI (20,34%):					7,38
VALOR COM BDI:					61,58

## 10.2. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0008085 SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	4,45	0,71
TOTAL MATERIAL:					0,71
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	24,15	1,23
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	17,28	0,33
TOTAL SERVIÇO:					1,56
VALOR COM ENCARGOS:					2,27
VALOR BDI (20,34%):					0,46
VALOR COM BDI:					2,73

## 10.3. 88494 - APLICAÇÃO E LIÇAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00093767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA - NUMERO 120. COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06000000	0,46	0,03
00040826 MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04204000	1,30	1,41
TOTAL MATERIAL:					1,44
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	24,15	12,17
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	17,28	3,20
TOTAL SERVIÇO:					15,37
VALOR COM ENCARGOS:					16,81
VALOR BDI (20,34%):					3,42
VALOR COM BDI:					20,23

## 10.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM - COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	12,76	4,21
TOTAL MATERIAL:					4,21
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	24,15	5,89
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	17,28	1,54



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÍDA LES BETOLAVIA	DATA	12/04/2022	BDI
DESCRIÇÃO	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	BDM	BDI	BDP
LOCAL	RUA JUSÉ TELÚCIO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETOLAVIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	027 SEM DEDUÇÃO	117,0%	11,37%	0,00%
		SNAP	20112 SEM DEDUÇÃO	117,0%	11,37%	0,00%
			COMPL. DES. PROPOSTA	120%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO	7,43
VALOR COM ENCARGOS	11,84
VALOR BDI (20,34%)	2,37
VALOR COM BDI	14,01

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10564	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUIDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	52,73	158,19
10766	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CAGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	92,08	92,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						250,27

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	18,63	74,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	23,17	92,68
TOTAL MAO DE OBRA:						167,20

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO T	SEINFRA	UN	4,00000000	4,26	17,04
10125	ARMAÇÃO REJ. TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,90	31,90
10342	CABO ISOLAÇÃO EM PVC 15MM <sup>2</sup> - 750V	SEINFRA	M	60,00000000	5,72	343,20
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	2,89	14,45
10114	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 75A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,68	57,68
10688	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	5,14	61,68
02352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERMELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	24,01	24,01
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150S) RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9 COM, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	323,22	323,22
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	174,88	174,88
TOTAL MATERIAL:						1.048,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	374,03	374,03
TOTAL SERVIÇO:						374,03

VALOR COM ENCARGOS	1.788,25
VALOR BDI (21,31%)	365,75
VALOR COM BDI	2.154,01

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	18,83	16,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	23,17	20,85
TOTAL MAO DE OBRA:						37,80

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	57,68	57,68
TOTAL MATERIAL:						57,68

VALOR COM ENCARGOS	95,30
--------------------	-------

FRUTA MACEDO ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 20/04/2022		BIM: 20,34%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS - BETOLÂNDIA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM GERERAÇÃO	REGR:	112,10%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SINAPI:	027 SEM GERERAÇÃO	REGR:	112,10%	PER:	21,00%
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO N.º 500, S/N - BARRIO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI:	027 SEM GERERAÇÃO	REGR:	112,10%	PER:	21,00%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		00%	PER:	0,00%

VALOR BDI (20,34%):	19,28
VALOR COM BDI:	114,64

## 11.3. C3804 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO (C) TAMPA CONCRETO SJ FUNDO DI=30x30x50 cm (UM)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0070 ALVENARIA DE T. JOIO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP.-10 cm	SEINFRA	M2	0,61000000	108,05	64,84
C0218 ARMADURA CA.60 MÉDIA Ø=6,4x 8mm	SEINFRA	KG	0,78000000	9,59	7,48
C0840 CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02500000	309,50	7,64
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	0,21500000	45,42	8,81
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP.: 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	98,85	11,62
C3407 REBOCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:0	SEINFRA	M2	0,60000000	31,87	19,18
TOTAL SERVIÇO:					146,37
VALOR COM ENCARGOS:					140,87
VALOR BDI (20,34%):					28,89
VALOR COM BDI:					169,76

## 11.4. 92985 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001019 CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01000000	21,28	21,60
0002127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM A 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	7,18	0,07
TOTAL MATERIAL:					21,67

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	18,50	1,28
M264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06970000	23,32	1,63
TOTAL SERVIÇO:					2,91
VALOR COM ENCARGOS:					24,53
VALOR BDI (20,34%):					4,99
VALOR COM BDI:					29,52

## 11.6. 97688 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 83 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000246 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLFS., CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA DE 3" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	3,67	4,04
TOTAL MATERIAL:					4,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	18,30	1,73
92264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	23,37	2,20
TOTAL SERVIÇO:					3,93
VALOR COM ENCARGOS:					7,97
VALOR BDI (20,34%):					1,62
VALOR COM BDI:					9,59

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>															
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LEC - BETOÂNDIA	DATA:	10/04/2022												
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FOUNTE:	VERBAO												
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N - BARRIO BETOÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	EMPRESA:	201171 - M&E CONSULTORIA E COMPOSIÇÕES PROPRIAS	BCI: 21,34%												
				<table border="1"> <tr> <td>MON</td> <td>112,02%</td> <td>71,67%</td> <td>297021</td> </tr> <tr> <td>EMPRESA</td> <td>117,51%</td> <td>10,88%</td> <td>816002</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td>1,80%</td> <td>1,33%</td> <td></td> </tr> </table>	MON	112,02%	71,67%	297021	EMPRESA	117,51%	10,88%	816002	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	1,80%	1,33%	
MON	112,02%	71,67%	297021													
EMPRESA	117,51%	10,88%	816002													
COMPOSIÇÕES PROPRIAS	1,80%	1,33%														

**11.6. COMP JH 003 - INSTALAÇÃO DE CABO COBRE NU EM VALA (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000067 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,0000000	25,58	25,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,58</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	3,1500000	45,42	6,81
02921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATER AL DA VALA	SEINFRA	M3	0,1950000	29,14	5,88
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>12,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>38,07</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>7,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>45,81</b>

**11.7. 03909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,0800000	23,17	1,85
0343 SERVENTE	SEINFRA	H	0,0800000	17,14	1,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,22</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA Nº 90	SEINFRA	UN	1,0000000	16,88	16,88
0378 IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,41	2,41
0379 MOLDE P/ SO. DA TIPO T ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,0400000	124,98	5,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,29</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,81</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>6,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,41</b>

**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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00088163 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,0000000	5,46	5,46
00088775 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRACE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40-60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,0000000	80,52	80,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,98</b>
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2200000	19,30	4,21
04264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,5810000	21,32	12,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,09</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>17,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>108,87</b>

**11.9. COMP JH 004 - LUMINÁRIA REFLETORA LED, 60W (UN)**

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS - BETOLÂNDIA	DATA:	13/04/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	12,76%	21,01%	09201
LOCAL:	RUA JOSE TEODORO NASCIMENTO, S/N - BARRIO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	UNID:	SEINFRA	PREÇO UNITÁRIO:	113,37%	20,84%	01202
				COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%	0,00%	

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	14,83	14,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,17	18,54
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00070381	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	SINAPI	UN	1,00000000	36,91	36,91
TOTAL MATERIAL:						36,91

VALOR COM ENCARGOS:	70,35
VALOR BDI (20,34%):	14,31
VALOR COM BDI:	84,66

#### 11.10 - C4797 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS TB DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,83	27,95
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,90000000	23,17	34,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,71

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
#112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS TB DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMINIO COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	75,73	75,73
TOTAL MATERIAL:						75,73

VALOR COM ENCARGOS:	138,44
VALOR BDI (20,34%):	28,79
VALOR COM BDI:	166,66

#### 11.11 - 97889 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00028774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W BATERIA DE LITIO AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	15,81	15,81
TOTAL MATERIAL:						15,81


SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	18,00	1,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	23,92	4,19
TOTAL SERVIÇO:						5,56

VALOR COM ENCARGOS:	21,37
VALOR BDI (20,34%):	4,35
VALOR COM BDI:	26,72

#### 11.12 - C4781 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,83	2,70
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	23,17	3,48
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 10/04/2022		BDI: 20,34%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS BETULÂNDIA	FORTE:	VENHO	WOM	AMB	MR
	DESCRIÇÃO:	UNICAMENTE BÁSICO	EMPRESA:	271 SEN INGENHARIA	17,21%	15,37%	24,02%
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETULÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	EMPRESA:	JOTA SEN DESENVOLVIMENTO	14,251%	18,80%	11,072%	
			COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS:	3,30%	1,00%		

16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,0000000	2,23	2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,23</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,80</b>	
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>					<b>1,73</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,22</b>	

## 11.13. 16432 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,12</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>0,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,35</b>

## 11.14. 90458 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2) - AF\_05/2015 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,52	0,41
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14450000	22,47	3,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,65</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,85</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>0,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,63</b>

## 11.15. 91998 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2015 (UN)


SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCRUC 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PUNTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	LN	1,00000000	5,45	5,45
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	17,35	17,35
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,80</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,80</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>4,64</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,44</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,53	5,40
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	22,17	6,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,12</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,02	2,02
10107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
18108	TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	2,81	5,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,29</b>	

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 12/04/2022	BDI: 20,34%	
DESCRIÇÃO:	CRESCIMENTO BÁSICO	FORTE	PERÍODO	MORA	MER.	NR.
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETOLÂNDIA, JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	12/04/2022	12,00%	1,20%	050821
		SEINFRA	20/04/2022	11,34%	18,80%	017879
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	3,30%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	20,41
VALOR BDI (20,34%):	4,95
VALOR COM BDI:	25,36

## 11.17. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 25A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	18,89	14,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,75000000	23,17	17,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,47	8,47
12107	TOMADA 2P+T C/S FERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,41	5,41
TOTAL MATERIAL:						13,88
VALOR COM ENCARGOS:						46,23
VALOR BDI (20,34%):						9,20
VALOR COM BDI:						54,43

## 11.18. 00030091 - ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	1,41
VALOR BDI (20,34%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,70

## 11.19. C1164 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	18,63	24,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	23,17	30,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						54,34

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	SEINFRA	M	1,00000000	24,33	24,33
TOTAL MATERIAL:						24,33
VALOR COM ENCARGOS:						78,67
VALOR BDI (20,34%):						16,00
VALOR COM BDI:						94,67

## 11.20. 96582 - 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 38X16 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA AF\_072017 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001287	ARRUELA LISA REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 12,5" MM	SINAP	UN	4,00000000	0,51	2,04
0001876	CHUMBADOR DIÂMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAP	UN	1,33000000	1,03	1,37
0003809	PERFILADO PERFORADO DUPLO 38 X 16 MM, C/ACA 22	SINAP	M	0,29100000	11,92	3,46
0003989	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAP	UN	4,00000000	0,26	1,04
0003685	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAP	M	0,46700000	2,66	1,24
TOTAL MATERIAL:						9,15



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Pisa Nº 27659

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LINHA BÁSICA DE TUADE - UBS BETULÂNDIA	DATA: 12/04/2022	BDI: 20,34%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	UNIDADE:	HORA	PCB	REF:
LÓGICA:	RUA JOSÉ TEODORO MACCINIENI S/N BARRIO BETULÂNDIA JUAZEIRO DO NORTE / CE	107 SEM DESONERACÃO	112 36%	21014	14225,1
		201111 SEM DESONERACÃO	112 31%	2002%	012022
		COMPOSIÇÃO PROPRIA	0 00%	0 00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENÇANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,62	0,41
88257	ENÇANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16100000	22,47	3,62
TOTAL SERVIÇO:					4,03	
VALOR COM ENCARGOS:					13,21	
VALOR BDI (20,34%):					2,69	
VALOR COM BDI:					15,90	

11.21. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,80000000	18,63	11,18
0312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,08	

MATERIAL						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18265	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,80	73,80
TOTAL MATERIAL:					73,80	
VALOR COM ENCARGOS:					96,84	
VALOR BDI (20,34%):					20,11	
VALOR COM BDI:					116,95	

11.22. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15443	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,40	75,40
TOTAL MATERIAL:					75,40	
VALOR COM ENCARGOS:					78,48	
VALOR BDI (20,34%):					15,65	
VALOR COM BDI:					92,01	

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,01700000	1,71	1,74
TOTAL MATERIAL:					1,74	

SERVIÇO						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,30	2,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	23,32	3,36
TOTAL SERVIÇO:					6,00	
VALOR COM ENCARGOS:					7,74	
VALOR BDI (20,34%):					1,67	
VALOR COM BDI:					9,21	

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)					
--	--	--	--	--	--

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO</b>																					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LRS DE IOLÂNDIA	DATA: 12/04/2022	BDI: 20,34%																		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>QUANT</th> <th>VALOR</th> <th>PERC</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027 SEM DEDUÇÃO</td> <td>112,14%</td> <td>1.373</td> <td>99,97%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021-2 SEM DEDUÇÃO</td> <td>11,251%</td> <td>71,30%</td> <td>99,99%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBA	QUANT	VALOR	PERC	SINAPI	027 SEM DEDUÇÃO	112,14%	1.373	99,97%	SINAPI	2021-2 SEM DEDUÇÃO	11,251%	71,30%	99,99%	CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA		0,00%	0,00%
FORTE	VERBA	QUANT	VALOR	PERC																		
SINAPI	027 SEM DEDUÇÃO	112,14%	1.373	99,97%																		
SINAPI	2021-2 SEM DEDUÇÃO	11,251%	71,30%	99,99%																		
CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	RUA JOSÉ TEÓFILO NASCIMENTO S/N - BARRIO DE IOLÂNDIA - LARANJEIROS DO NORTE / CE																					

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002688	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,71	1,88
TOTAL MATERIAL:						1,88

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,30	1,28
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	23,32	1,63
81173	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES DO QUE IGUAIS A 40 MM OU ELÉTRICALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO C 12, FIXAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE. AF 052015	SINAPI	M	1,00000000	2,33	2,33
TOTAL SERVIÇO:						5,24
VALOR COM ENCARGOS:						7,32
VALOR BDI (20,34%):						1,48
VALOR COM BDI:						8,87

**11.25. 97668 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002446	ELETRODUTO TUBO PEAD FLEXÍVEL PARALELO SIMPLES, CORRUGADO FELCO-DAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2" PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	3,67	4,04
TOTAL MATERIAL:						4,04

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	18,30	1,73
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	23,32	2,20
TOTAL SERVIÇO:						3,93
VALOR COM ENCARGOS:						7,87
VALOR BDI (20,34%):						1,62
VALOR COM BDI:						9,59

**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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLADO EM PVC/A, ANTI-CHAMA RWF-B, 1 CONDUÇÃO, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,18000000	1,42	1,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V EM ROLO DE 12 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00800000	2,15	0,17
TOTAL MATERIAL:						1,85

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	18,30	0,55
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	23,32	0,70
TOTAL SERVIÇO:						1,25
VALOR COM ENCARGOS:						2,95
VALOR BDI (20,34%):						0,60
VALOR COM BDI:						3,55

**11.27. 91925 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

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





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PILAR Nº 27678

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA: 12/24/2022	BDI: 7,00%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO RASCO	ORÇAMENTO:	VERSAO
LOCAL:	RUA JOSE TEODORO NASCIMENTO, S/Nº BA NOME BELONANJA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEMPRA:	027 SEM DESONERACAO 112,76% 11,37% 355821
		SEMP:	20112 SEM DESONERACAO 112,51% 11,80% 910420
			COMPOSICAO PROPRIA 0,50% 0,00%

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000851	CABO DE CÔRRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,15000000	2,54	3,02
00021127	FITA SOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00300000	2,18	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,04</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,30	0,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	23,32	0,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,66</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	4,78
MAIOR BDI (20,34%):	0,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,94</b>

### 1.28. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2021 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	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, SEÇÃO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	21,28	21,50
00021127	FITA ISO. ANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	2,15	0,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,42</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06870000	18,30	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06870000	23,32	1,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,91</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	24,83
VALOR BDI (20,34%):	4,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,82</b>

### 1.29. 01494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	18,83	3,91
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	23,17	4,37
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>8,28</b>	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	4,86	4,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,86</b>	


VALOR COM ENCARGOS:	19,84
VALOR BDI (20,34%):	2,78
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,62</b>

### 11.30. 01479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,83	6,89
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	23,17	8,57

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha nº 27688

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETULÂNDIA	DATA:	10/04/2022	BDI:	20,34%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	UNIBID	NOM:	MMR	
	LOCAL:	RUA JOSÉ PEDRO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETULÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / UF	REMPA:	221 SEM DESIGNAÇÃO	112,72%	11,17%	35/2021
			REMPF:	202112 SEM DESIGNAÇÃO	112,51%	10,88%	81-1082
				COMPOS. OFC. PROPR. RJ	8,37%	0,37%	

TOTAL MAO DE OBRA: 11,41

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,62	8,62
TOTAL MATERIAL:						8,62
VALOR COM ENCARGOS:						24,08
VALOR BDI (20,34%):						4,00
VALOR COM BDI:						28,88

## 11.31. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 200V (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	18,53	9,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	23,17	12,28
TOTAL MAO DE OBRA:						22,18
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	11,97	11,97
TOTAL MATERIAL:						11,97
VALOR COM ENCARGOS:						34,12
VALOR BDI (20,34%):						4,34
VALOR COM BDI:						41,06

## 11.32. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034693	DISJUNTOR TIPO DIN/EC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
0001570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
TOTAL MATERIAL:						7,02
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,33	0,87
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	23,32	1,11
TOTAL SERVIÇO:						5,88
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (20,34%):						1,83
VALOR COM BDI:						10,83

## 11.33. 83658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/EC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
0001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:						7,21
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	18,33	1,21
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06830000	23,32	1,55

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETA/ALTA	DATA: 12/04/2022	GRUPO: 20.34%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	VALOR:	MORA: 12,75% ALIA: 71,07% CSO/21
	LOCAL:	RUA JOSÉ PEDRO DE NASCIMENTO, S/N - BARRIO BELGANDA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SINAPI	MORA: 20,04% DESONDAÇÃO COMPOSIÇÃO PROPRIO: 6,08% 2,82%

TOTAL SERVIÇO:	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	9,97
VALOR BDI (20,34%):	2,00
VALOR COM BDI:	12,00

**11.34. 93856 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034663	1	UN	1,00000000	6,39	6,39
00001571	1	UN	1,00000000	0,82	0,82
TOTAL MATERIAL:					7,21

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,08830000	18,30	1,21
88284	1	H	0,20630000	23,32	1,50
TOTAL SERVIÇO:					2,74
VALOR COM ENCARGOS:					9,97
VALOR BDI (20,34%):					2,00
VALOR COM BDI:					12,00

**11.35. 93871 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034708	1	UN	1,00000000	44,91	44,91
00001573	1	UN	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL MATERIAL:					47,85

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	1	H	0,27340000	18,30	5,00
88284	1	H	0,27340000	23,32	6,28
TOTAL SERVIÇO:					11,28
VALOR COM ENCARGOS:					88,23
VALOR BDI (20,34%):					12,66
VALOR COM BDI:					71,26

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

MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	1	H	0,90000000	18,93	16,77
12312	1	H	0,80000000	23,17	20,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					37,32

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11018	1	UN	1,00000000	57,58	57,58
TOTAL MATERIAL:					57,58
VALOR COM ENCARGOS:					95,30
VALOR BDI (20,34%):					19,28



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DA N° 21708

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETUÁNDIA	DATA:	12/04/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	UNIDADE:	112,76%
LOCAL:	RUA JOSÉ TEÓDORO NASCIMENTO S/N, BARRIO BETUÁNDIA - JUAZEIRO DO NORTE - CE	UNIDADE:	207112 SEM DESTINAÇÃO	UNIDADE:	112,76%
		UNIDADE:	COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	UNIDADE:	8,83%
				UNIDADE:	0,30%

VALOR COM BDI: 114,88

## 11.37. C2070 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X648X150MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	18,63	111,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,00000000	23,17	139,02
TOTAL MAO DE OBRA:					250,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10104 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,45	20,45
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,91	16,91
15760 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X648X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	219,24	219,24
TOTAL MATERIAL:					277,39

VALOR COM ENCARGOS: 678,19

VALOR BDI (20,34%): 187,43

VALOR COM BDI: 865,62

## 11.38. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,83	56,49
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	23,17	69,51
TOTAL MAO DE OBRA:					126,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,79	20,79
10104 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,45	20,45
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,91	16,91
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	58,85	58,85
TOTAL MATERIAL:					117,01

VALOR COM ENCARGOS: 282,41

VALOR BDI (20,34%): 61,34

VALOR COM BDI: 343,75

## 11.39. C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, SUBARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	18,63	22,36
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	23,17	27,80
TOTAL MAO DE OBRA:					50,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,87	23,87
TOTAL MATERIAL:					23,87

VALOR COM ENCARGOS: 73,81

VALOR BDI (20,34%): 19,92

VALOR COM BDI: 93,73

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LES BETAUNDA	DATA:	12/06/2012	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERBA	PDVA:	0%
LOCAL:	RUA JOSÉ TEÓFILO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BETAUNDA, JUAZEIRO DO NORTE (CE)	ORÇAMENTO:	007 SELECIONADA	IRRF:	11,01%
		ORÇAMENTO:	007 SELECIONADA	IRRF:	11,01%
		COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PADRÃO	IRRF:	0,00%

**11.40. C4176 - 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07974	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	1,0000000	3.475,47	3.475,47

TOTAL MATERIAL: 3.475,47

VALOR COM ENCARGOS: 3.475,47

VALOR BDI (20,34%): 706,89

VALOR COM BDI: 4.182,36

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,0000000	18,60	169,04
82312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,0000000	23,17	185,36
11058	ELETROTECNICO MONFADOR	SEINFRA	H	3,0000000	30,53	244,24

TOTAL MÃO DE OBRA: 598,64

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15528	RACK FECHADO 24 U'S 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,0000000	1.147,58	1.147,58

TOTAL MATERIAL: 1.147,58

VALOR COM ENCARGOS: 1.147,58

VALOR BDI (20,34%): 235,12

VALOR COM BDI: 2.077,28

**11.42. B432 - CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)**

VALOR COM ENCARGOS:	1,42
VALOR BDI (20,34%):	0,29
VALOR COM BDI:	1,71

**11.43. 91854 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000268	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DN 25 MM	SINAPI	M	1,0170000	1,71	1,74

TOTAL MATERIAL: 1,74

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AJILMAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1440000	16,30	2,34
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,1440000	23,37	3,36

TOTAL SERVIÇO: 5,80

VALOR COM ENCARGOS: 1,74

VALOR BDI (20,34%): 1,87

VALOR COM BDI: 3,34

**11.44. 91856 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETOLÂNDIA	DATA:	12/04/2022	BDI:
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	VERBA	40000	000	REF.
LOCAL:	RLA JOSE TEODORO NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETOLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEMIFRA:	001 COM DESEMPENHO	112,00%	11,37%	05/002
		A NAPI:	200177 SEM DESEMPENHO	117,31%	18,80%	21/002
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	1,80%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002000	EL FIBROJUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 52 MM	SINAPI	M	1,07000000	2,93	2,98
					TOTAL MATERIAL:	2,98

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18400000	18,30	3,00
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18400000	27,32	3,62
					TOTAL SERVIÇO:	6,62
					VALOR COM ENCARGOS:	9,60
					VALOR BDI (20,34%):	1,99
					VALOR COM BDI:	11,79

## 11.45. 90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF\_05/2015 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	17,62	0,41
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	22,47	3,24
					TOTAL SERVIÇO:	3,65
					VALOR COM ENCARGOS:	5,63
					VALOR BDI (20,34%):	0,74
					VALOR COM BDI:	6,37

## 11.45. 04533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA B - UTP (M)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	18,63	4,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
					TOTAL MÃO DE OBRA:	10,45
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. B - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	1,53	1,53
					TOTAL MATERIAL:	1,53
					VALOR COM ENCARGOS:	11,98
					VALOR BDI (20,34%):	2,44
					VALOR COM BDI:	14,42

## 11.47. 58307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003003	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA ENBUTIR, 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	20,72	20,72
					TOTAL MATERIAL:	20,72
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	13,30	2,74
85264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	23,32	4,81
					TOTAL SERVIÇO:	7,55
					VALOR COM ENCARGOS:	21,28
					VALOR BDI (20,34%):	5,96



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE DAS UN. DE SAÚDE - UNB BELGLÂNDIA	DATA:	12/04/2022	ISS:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	UNB/UNB	ORÇ:	UNB
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO MASCARENHO, S/N. BAIRRO BELGLÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	ORÇAMA:	821 904 0000000000	ORÇ:	UNB
		ORÇAMA:	727112 000 0000000000	ORÇ:	UNB
			(COMPOSIÇÃO DE PREÇOS)	ORÇ:	UNB

VALOR COM ICM	35,28
---------------	-------

**11.48. C1154 - DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM (M)**

NUM DE OBR	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 3000000	18,63	24,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1 3000000	23,17	30,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRAS:</b>						<b>54,34</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11045	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO 1100X200MM	SEINFRA	M	1,0000000	24,33	24,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,33</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	78,67
VALOR ICM (20,34%):	15,08
VALOR COM ICM	93,75

**11.48. 88562 - SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,8 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 07/2017 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011267	ARRUELA LISA REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NÔMINAL 6/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 12 5' MM	SINAPI	LN	4,0000000	0,51	2,04
00011376	CHLMEADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/8" X 40 MM	SINAPI	LN	1 3390000	1,00	1,37
00039029	PERFILADO PERFORADO DUPLC 38 X 76 MM CHAPA 22	SINAPI	M	0,2920000	1,92	3,49
00039987	PORÇA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,0000000	0,26	1,04
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (5,0 MM)	SINAPI	M	0 4670000	2,68	1,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,14</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 0230000	17,82	0,41
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0 1610000	22,47	3,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,23</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	13,21
VALOR ICM (20,34%):	2,69
VALOR COM ICM	15,90

**12.1. 88635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL, DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2018 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,3050000	11,77	3,60
0000729	KIT CAVALETE, PVC COM REGISTRO, PARA HIDRÔMETRO, BÍTOLAS 1/2" OJ 3/4" - COMPLETO	SINAPI	UN	1,0000000	54,82	54,82
00038381	LIMA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,3960000	1,15	0,46
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,0720000	40,85	2,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,82</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7025000	17,82	30,00
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,7025000	22,47	38,26



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETÂNIA	DATA:	12/04/2022	DI: 20,34%			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	SEINFRA	MOA:	40%	REA:	
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO BELILANÇÁ - JUAZEIRO DO NORTE / CE	OBRA:	111 SEM DETERMINAÇÃO	12,76%	11,7%	24,021	
		SINAPI:	20142 SEM DETERMINAÇÃO	1,731%	7,83%	81,052	
			COMPOSIÇÕES PRECISAS	0,00%	0,00%		

TOTAL SERVIÇO:	68,28
VALOR COM ENCARGOS:	130,06
VALOR BDI (20,34%):	28,86
VALOR COM BDI:	158,94

## 12.2. CD443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUGÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	18,50	46,25
12212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,17	11,59
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,72	50,80
TOTAL MÃO DE OBRA:					114,97

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10029 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	28,89	7,25
10263 BOMBA CENTRÍFUGA 1 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	441,39	441,39
11183 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,16	0,54
11283 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,20	3,20
12215 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	10,04	60,24
12284 VÁLVULA RETENÇÃO PE OBRIVÓ - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,70	27,70
TOTAL MATERIAL:					600,32

VALOR COM ENCARGOS:	556,29
VALOR BDI (20,34%):	133,29
VALOR COM BDI:	789,58

## 12.3. CD332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,63	18,63
12212 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,80

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145 AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,24	23,24
TOTAL MATERIAL:					23,24

VALOR COM ENCARGOS:	66,04
VALOR BDI (20,34%):	13,23
VALOR COM BDI:	79,27

## 12.4. 94795 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003140 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 12 MM X 50 M (1 X 1)	SINAPI	UN	0,00500000	13,85	0,06
00011830 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4" COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	13,70	13,70
TOTAL MATERIAL:					13,76

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18040000	17,62	3,25





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

EDITAL Nº 27750

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BETULANDA	DATA:	12/04/2022	REF:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VERBA	ADMA	RECE
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N - BARRIO BETULANDA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	ORÇEMO:	2º SEM DESPESERIZAÇÃO	112,75%	71,67%
		3º SEM:	202113 SERVIÇOS DE BOMBEAMENTO	112,51%	70,88%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%

88267	ENGANADOR OU BOMBEIRO H DRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	22,47	4,25
TOTAL SERVIÇO:						4,25
VALOR COM ENCARGOS:						25,33
VALOR BDI (20,34%):						5,16
VALOR COM BDI:						30,65

## 12.5. 88555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000195 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	M2	3,20000000	2,10	6,72
TOTAL MATERIAL:					6,72

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10600000	20,44	2,21	
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	23,09	12,24	
TOTAL SERVIÇO:					14,45	
VALOR COM ENCARGOS:						21,24
VALOR BDI (20,34%):						4,31
VALOR COM BDI:						25,52

## 12.6. 102623 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UM)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	SINAPI	UN	2,00000000	14,35	43,05
94705 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	20,27	20,27
102407 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	275,63	275,63
102594 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	3,00000000	3,49	10,28
102595 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 40 MM AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
84672 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	8,06	16,12
84678 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	12,12	12,12
94489 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UV	2,00000000	23,23	46,46
94491 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UV	1,00000000	46,85	46,85
94796 TORNEIRA DE BÓIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00000000	25,32	25,32
84048 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	SINAPI	M	1,80000000	8,07	14,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Edital nº 27760

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA LINDAGE BÁSICA DE SAUZAL - JBS RECÔNCAVA	DATA:	12/04/2022	BDI:	20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	UNIED	MOB:	MM
LOCAL:	RUA JOSÉ TEOCÓRTO NASCIMENTO, SN BRINHA DE ICLANDA - JUAZEIRO DO NORTE - CE	SEMPA:	427 SEM DESEMBOLSAÇÃO	MMB:	7,01%
		MMW:	70117320 DESEMBOLSAÇÃO	MMW:	23,82%
			COMPOSIÇÃO PROPOSTA	MMW:	1,87%

94550	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	SINAPI	M	0,95000000	15,40	15,55
94588	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2015	SINAPI	LN	1,00000000	8,55	8,58
94592	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2018	SINAPI	LN	1,00000000	17,89	17,89

TOTAL SERVIÇO:	657,41
VALOR COM ENCARGOS:	657,41
VALOR BDI (20,34%):	133,22
VALOR COM BDI:	670,43

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)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86937 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	27,52	27,52
86968 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	294,64	294,64

TOTAL SERVIÇO:	322,16
VALOR COM ENCARGOS:	322,16
VALOR BDI (20,34%):	65,53
VALOR COM BDI:	387,69

12.8. 86472 - VASO SANITÁRIO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000142 CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPEUDE	SINAPI	UN	1,00000000	4,51	4,51

TOTAL MATERIAL:	4,51				
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05471 VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	454,58	454,58
TOTAL SERVIÇO:	454,58				

VALOR COM ENCARGOS:	454,58
VALOR BDI (20,34%):	93,62
VALOR COM BDI:	548,20

12.9. 100548 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	LN	1,00000000	18,28	18,28

TOTAL MATERIAL:	18,28				
SERVIÇO	FORTE <td>UNID</td> <td>COEFICIENTE</td> <td>PREÇO UNITÁRIO</td> <td>TOTAL</td>	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	22,47	3,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34840000	17,28	0,84
TOTAL SERVIÇO:	4,29				



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO Nº 27778

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS BEIÇLANDIA	DATA: 12/04/2022	BDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE:	VENIO
LOCAL:	RUA JOSÉ TEODORO NASCIMENTO, S/N, BARRIO DE TOLANÇA, JUAZEIRO DO NORTE / CE	QUANTIA:	127 SEM DESIGNAÇÃO
		QUANTIA:	20110 SEM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS

VALOR COM IPI	56,26
---------------	-------

### 12.30. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 32mm (1") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	A	0,40000000	18,83	8,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	22,72	10,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30410000	28,99	0,09
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	25,10	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,30000000	4,31	5,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>

VALOR COM ENCARGOS:	26,11
VALOR IPI (20,34%):	5,11
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,23</b>

### 12.31. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	18,83	7,45
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	22,72	8,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>15,54</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	20,89	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,18	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	1,92	3,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,10</b>

VALOR COM ENCARGOS:	19,64
VALOR IPI (20,34%):	3,99
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,63</b>

### 12.32. C2624 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES Ø= 20mm (1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	A	0,35000000	18,83	6,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	22,72	7,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,47</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	28,99	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	25,18	0,01
12189	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	1,30	2,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,24</b>

VALOR COM ENCARGOS:	16,71
VALOR IPI (20,34%):	3,40
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,11</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - LBS - BETA LÂMIA	DATA: 17/04/2022	BIM. 20,34%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA
LOCAL:	RUA JOSÉ TELUCHU NASCIMENTO - SN - BARRIO BETA LÂMIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	COEFICIENTE:	0,07 ARMAÇÃO	0,07 ARMAÇÃO
			12,75%	12,75%
			0,00%	0,00%
			0,00%	0,00%

### 12.33. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CÍLINDRO INOX PAVC'S (M)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	23,17	23,17
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,17	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	17,14	6,00
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>34,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	47,87	0,24
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,36	0,05
11645	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE CÍLINDRO INOX EM PVC'S	SEINFRA	M	1,00000000	124,57	124,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>124,86</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

Folha nº 27/38

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>158,60</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>32,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>192,06</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	LV	1,00000000	15.161,18	15.161,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15.161,18</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02704	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	45,42	227,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>227,10</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15.388,28</b>
<b>VALOR BDI (20,34%):</b>	<b>3.129,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18.518,26</b>

### 1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,63	4,19
1004	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	18,63	22,08
1012	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	23,17	5,21
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	23,17	27,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	23,17	96,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,18400000	17,14	140,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>296,18</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 ØVCS	SEINFRA	KG	0,04400000	6,45	0,28
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	43,34	6,98
10169	ACQ CA-80	SEINFRA	KG	2,58200000	5,32	13,74
10440	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	48,91	3,77
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,04400000	0,71	5,03
10529	CHAPA COMPENSAÇÃO RESINAUO 12MM H 10 X 2,20M	SEINFRA	M2	0,20000000	19,47	3,89



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - JBS BETOLÂNDIA	DATA: 12/04/2022	RDI: 20,34%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VALOR
LOCAL:	RUA JOSÉ LACERDA NASCIMENTO, S/N, BAIRRO BETA LÂNDIA - JUAZEIRO DO NORTE / CE	SEINFRA	127.500,00
		SEINFRA	112.310,00
		SEINFRA	1.800,00
		SEINFRA	2.300,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41.90000000	0,36	15,09
1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,05000000	6,43	0,32
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	341,17000000	0,37	52,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>107,77</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha nº 27/22

VALOR COM ENCARGOS:	397,06
VALOR RDI (20,34%):	80,78
VALOR COM RDI:	477,84

### 13.2.08603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LAJRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,15000000	18,63	2,79
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,60000000	18,63	11,17
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	3,31000000	23,17	28,88
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,80000000	23,17	14,02
1237	PEDEREIRO	SEINFRA H	2,90000000	23,17	67,36
12543	SERVEnte	SEINFRA H	5,90000000	17,14	90,88
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>184,43</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0103	ARAME RECOZIDO N 16 BING	SEINFRA KG	0,02200000	6,45	0,14
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10500000	43,34	4,53
0159	AÇO CA-80	SEINFRA KG	1,31000000	6,32	7,01
0280	BRITA	SEINFRA M3	0,04200000	48,01	2,05
0441	GAL HIDRATAÇA	SEINFRA KG	5,46000000	0,71	3,88
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (3 10X 7 20M)	SEINFRA M2	0,10000000	9,47	1,95
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	26,17800000	0,36	9,42
1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA M	0,05000000	6,43	0,31
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	109,80000000	0,37	37,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,48</b>

VALOR COM ENCARGOS:	254,92
VALOR RDI (20,34%):	51,80
VALOR COM RDI:	306,77

### 13.3.98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
0035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E GESTO	SINAPI UN	1,00000000	209,48	209,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>209,48</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,34740000	23,08	8,02
101815	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI M3	0,01410000	156,17	2,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,34740000	17,28	6,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,26</b>

VALOR COM ENCARGOS:	225,84
---------------------	--------