



RESUMO ORÇAMENTÁRIO

Obra: REFORMA DAS UNIDADES BÁSICA DE SAÚDE

Local: TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

1	LOCAL	VALOR DA REFORMA	VALOR DO GRADIL- MURETA- MURO DE PROTEÇÃO
PSF 1	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 01 - FRANCISCO MOREIRA CHAVES - SEDE/ESTAÇÃO	R\$ 63.887,96	R\$ 16.694,82
PSF 2	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 02 JOSÉ AMÉRICO BARBOSA - DISTRITO DE CEMOABA	R\$ 48.538,71	R\$ 13.007,09
PSF 3	REFROMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 03 RAIMUNDA GALDINO FERREIRA - SEDE/CENTRO	R\$ 88.715,23	R\$ 8.127,37
PSF 4	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 04 - RAIMUNDA AMÉLIA DE FREITAS - LOCAL DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO	R\$ 41.132,40	R\$ 16.673,88
PSF 5	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 05 - OTÍLIA FEITOSA DA SILVA - SEDE/ALTO DOS CAMELOS	R\$ 51.230,83	R\$ 60.694,48
PSF 6	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 06 TERESA BARROSO BONFIM - LOCAL DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS	R\$ 45.772,14	R\$ 18.819,98
TOTAL GERAL DAS OBRAS:		R\$ 339.277,27	R\$ 134.017,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE CERCA DE PROTEÇÃO E URBANIZAÇÃO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 01 - FRANCISCO MOREIRA CHAVES

Local: RUA MESTRE ZEZÉ, ESTAÇÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 82,70
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	3,42	R\$ 24,18	R\$ 82,70	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 1.183,29
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,42	R\$ 345,99	R\$ 1.183,29	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 601,92
3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	19,00	R\$ 31,68	R\$ 601,92	
4	REVESTIMENTOS						R\$ 9.982,08
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	38,00	R\$ 2,45	R\$ 93,10	
4.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	38,00	R\$ 19,83	R\$ 753,54	
4.3	C4729	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 (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	43,50	R\$ 210,01	R\$ 9.135,44	
5	PINTURA						R\$ 394,06
5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	38,00	R\$ 10,37	R\$ 394,06	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.282,80
6.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	

	BDI DA OBRA	23,42%
	TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 13.526,84
	TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 16.694,82

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO - GRADIL

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 01 - FRANCISCO MOREIRA CHAVES

Local: RUA MESTRE ZEZÉ, ESTAÇÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO							UND	QUANT.																								
C2784	1.1	1 MOVIMENTO DE TERRA							M3	3,42																								
		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m																																
		<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:right;">Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align:right;">Baldrame mureta 38,00</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">0,30</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">0,30</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">1,00</td> <td>=</td> <td style="text-align:right;">3,42</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right;">Total</td> <td>=</td> <td style="text-align:right;">3,42</td> <td>M3</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		Baldrame mureta 38,00	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	3,42	M3							Total	=	3,42	M3		
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																										
Baldrame mureta 38,00	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	3,42	M3																									
						Total	=	3,42	M3																									
C0056	2.1	2 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							M3	3,42																								
		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)																																
		<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:right;">Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align:right;">Baldrame mureta 38,00</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">0,30</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">0,30</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">1,00</td> <td>=</td> <td style="text-align:right;">3,42</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right;">Total</td> <td>=</td> <td style="text-align:right;">3,42</td> <td>M3</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		Baldrame mureta 38,00	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	3,42	M3							Total	=	3,42	M3		
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																										
Baldrame mureta 38,00	x	0,30	x	0,30	x	1,00	=	3,42	M3																									
						Total	=	3,42	M3																									
87471	3.1	3 PAREDES E PAINÉIS							M2	19,00																								
		ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM																																
		<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:right;">Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align:right;">Alvenaria GRADIL 38,00</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">0,50</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">1,00</td> <td>=</td> <td style="text-align:right;">19,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right;">Total</td> <td>=</td> <td style="text-align:right;">19,00</td> <td>M2</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		Alvenaria GRADIL 38,00	x	0,50	x	1,00	=	19,00	M2					Total	=	19,00	M2								
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																												
Alvenaria GRADIL 38,00	x	0,50	x	1,00	=	19,00	M2																											
				Total	=	19,00	M2																											
87879	4.1	4 REVESTIMENTOS							M2	38,00																								
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014																																
		<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:right;">Área</td> <td>x</td> <td>lados</td> <td>=</td> <td>Área</td> </tr> <tr> <td style="text-align:right;">Alvenaria GRADIL 19,00</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">2,00</td> <td>=</td> <td style="text-align:right;">38,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right;">38,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right;">38,00</td> </tr> </table>	Área	x	lados	=	Área	Alvenaria GRADIL 19,00	x	2,00	=	38,00					38,00					38,00												
Área	x	lados	=	Área																														
Alvenaria GRADIL 19,00	x	2,00	=	38,00																														
				38,00																														
				38,00																														
C3162	4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7							M2	38,00																								
		<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:right;">Área</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Chapisco</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align:right;">38,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right;">38,00</td> <td></td> <td></td> <td>M2</td> </tr> </table>	Área				Chapisco				38,00				38,00			M2																
Área				Chapisco																														
38,00				38,00			M2																											
C4729	4.3	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							M	43,50																								
		<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:right;">Comprimento total</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align:right;">Gradil FRONTAL E LATERAL 38,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td style="text-align:right;">gradil portão acesso 5,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>M</td> </tr> <tr> <td style="text-align:right;">43,50</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>M</td> </tr> </table>	Comprimento total								Gradil FRONTAL E LATERAL 38,00							M	gradil portão acesso 5,50							M	43,50							M
Comprimento total																																		
Gradil FRONTAL E LATERAL 38,00							M																											
gradil portão acesso 5,50							M																											
43,50							M																											
C2461	5.1	5 PINTURA							M2	38,00																								
		TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS																																
		<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="text-align:right;">Perímetro</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>=</td> <td>Área</td> </tr> <tr> <td style="text-align:right;">MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,50m + 0,50m)) 38,00</td> <td>x</td> <td style="text-align:right;">1,00</td> <td>=</td> <td style="text-align:right;">38,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align:right;">38,00</td> </tr> </table>	Perímetro	x	Altura	=	Área	MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,50m + 0,50m)) 38,00	x	1,00	=	38,00					38,00																	
Perímetro	x	Altura	=	Área																														
MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,50m + 0,50m)) 38,00	x	1,00	=	38,00																														
				38,00																														

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.468.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
RUMO AO FUTURO MELHOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - GRADIL

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 01 - FRANCISCO MOREIRA CHAVES

Local: RUA MESTRE ZEZÉ, ESTAÇÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÊS - 01		
			VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 82,70	R\$ 82,70	100%	100%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.183,29	R\$ 1.183,29	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 601,92	R\$ 601,92	100%	100%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 9.982,08	R\$ 9.982,08	100%	100%
5	PINTURA	R\$ 394,06	R\$ 394,06	100%	100%
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	100%	100%
TOTAL DA OBR SEM BDI E COM ADM		R\$ 13.526,84	R\$ 13.526,84		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM		R\$ 16.694,82	R\$ 13.526,84		100,00%

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 39.260-D
C.P.F.: 8.38.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 01 - FRANCISCO MOREIRA CHAVES

Local: RUA MESTRE ZEZÉ, ESTAÇÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADOR ES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	1	R\$ 64,14	R\$ 1.282,80	1,00
TOTAL GERAL DE (3) MESES						R\$ 1.282,80	

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Ruano ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 01 - FRANCISCO MOREIRA CHAVES

Local: RUA MESTRE ZEZÉ, ESTAÇÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% de 40% relativo à mão de obra)	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	23,42%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 19.260-D
CPF: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 01 - FRANCISCO MOREIRA CHAVES

Local: RUA MESTRE ZEZÉ, ESTAÇÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 08/2017	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,59	0,45
	TOTAL (A+B+C+D)	88,68	50,78

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE/39.260-D
CPF: 838.465.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 01 - FRANCISCO MOREIRA CHAVES

Local: RUA MESTRE ZEZÉ, ESTAÇÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Resumo do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - URBANIZAÇÃO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 02 JOSÉ AMÉRICO BARBOSA

Local: AV. JOAQUIM BARBOSA FILHO, CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
1	REVESTIMENTOS						R\$ 5.255,04
1.1	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	21,00	R\$ 250,24	R\$ 5.255,04	
2	PISOS						R\$ 4.001,04
2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,60	R\$ 25,64	R\$ 323,06	
2.2	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	68,30	R\$ 35,58	R\$ 2.430,11	
2.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,25	R\$ 69,36	R\$ 710,59	
2.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	30,86	R\$ 17,41	R\$ 537,27	
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.282,80
3.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	

BDI DA OBRA	23,42%
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 10.538,88
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 13.007,09

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 02 JOSÉ AMÉRICO BARBOSA

Local: AV. JOAQUIM BARBOSA FILHO, CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.					
C1448	1	REVESTIMENTOS							
	1.1	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX	M	21,00					
			Comprimento						
		Comprimento de guarda-corpo	21,00	m					
			21,00	m					
C1611	2	PISOS							
	2.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	12,60					
			Área						
		RAMPA	12,60						
C3446	2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	68,30					
			Área						
			PASSEIO	60,00					
			PASSEIO	8,30					
			68,30	M2					
C2860	2.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	10,25					
			Volume						
			ÁREA	x	ALTURA	=	Volume		
			PASSEIO	60,00	x	0,15	=	9,00	M3
			PASSEIO	8,30	x	0,15	=	1,25	M3
				10,25				M3	
C0365	2.4	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	30,86					
			Comprimento						
			Meio fio no passeio de piso intertravado e jardim	30,86	m				
				30,86	M				

Dêmison de Araújo Barbosa
Engr. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Tururu ao Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 02 JOSÉ AMÉRICO BARBOSA

Local: AV. JOAQUIM BARBOSA FILHO, CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÊS - 01		
			VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	REVESTIMENTOS	R\$ 5.255,04	R\$ 5.255,04	100%	100%
2	PISOS	R\$ 4.001,04	R\$ 4.001,04	100%	100%
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	100%	100%
TOTAL DA OBR SEM BDI E ADM		R\$ 10.538,88	R\$ 10.538,88		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM		R\$ 13.007,09	R\$ 10.538,88		100,00%

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 02 JOSÉ AMÉRICO BARBOSA

Local: AV. JOAQUIM BARBOSA FILHO, CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADOR ES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	1	R\$ 64,14	R\$ 1.282,80	1,00
TOTAL GERAL DE (7) MESES						R\$ 1.282,80	

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais


Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 02 JOSÉ AMÉRICO BARBOSA

Local: AV. JOAQUIM BARBOSA FILHO, CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% de 40% relativo à mão de obra)	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	23,42%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.266-D
CPF: 838.466033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 02 JOSÉ AMÉRICO BARBOSA

Local: AV. JOAQUIM BARBOSA FILHO, CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53	0,41
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01	49,68

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE/39.260-D
CPF: 838.465.033-63



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 02 JOSÉ AMÉRICO BARBOSA

Local: AV. JOAQUIM BARBOSA FILHO, CEMOABA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 08/2017	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,59	0,45
	TOTAL (A+B+C+D)	88,68	50,78

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.486/033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE CERCA DE PROTEÇÃO E URBANIZAÇÃO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 03 RAIMUNDA GALDINO FERREIRA

Local: RUA FRANCISCO SALES, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL(R\$)	TOTAL GERAL(R\$)
1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 30,47
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,26	R\$ 24,18	R\$ 30,47	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 290,63
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,84	R\$ 345,99	R\$ 290,63	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 266,11
3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,40	R\$ 31,68	R\$ 266,11	
4	REVESTIMENTOS						R\$ 3.314,44
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	16,80	R\$ 2,45	R\$ 41,16	
4.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	16,80	R\$ 19,83	R\$ 333,14	
4.3	C4729	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,00	R\$ 210,01	R\$ 2.940,14	
5	PISOS						R\$ 1.226,46
5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	29,82	R\$ 35,58	R\$ 1.061,00	
5.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,39	R\$ 69,36	R\$ 165,47	
6	PINTURA						R\$ 174,22
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	16,80	R\$ 10,37	R\$ 174,22	
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.282,80
7.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	

BDI DA OBRA	23,42%
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 6.585,13
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 8.127,37

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-63



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 03 RAIMUNDA GALDINO FERREIRA

Local: RUA FRANCISCO SALES, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
	1	MOVIMENTO DE TERRA		
C2784	1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,26
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume		
		MURETA 14,00 x 0,30 x 0,30 x 1,00 = 1,26	M3	1,26
		Total = 1,26		M3
	2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
C0056	2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,84
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume		
		MURETA 14,00 x 0,20 x 0,30 x 1,00 = 0,84	M3	0,84
		Total = 0,84		M3
	3	PAREDES E PAINÉIS		
87471	3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	8,40
		Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		MURETA 14,00 x 0,60 x 1,00 = 8,40	M2	8,40
		Total = 8,40		M2
	4	REVESTIMENTOS		
87879	4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	16,80
		Área x lados = Área		
		Alvenaria 8,40 x 2,00 = 16,80	M2	16,80
		Total = 16,80		M2
C3162	4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	16,80
		Chapisco	M2	16,80
		Total = 16,80		M2
C4729	4.3	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO	M	14,00
		Comprimento total		
		Gradil FRONTAL L 14,00	M	14,00
		Total = 14,00		M
	5	PISOS		
C3446	5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	29,82
		PASSEIO ÁREA PEDESTRES	M2	12,06
		PASSEIO ACESSO PUBLICO	M2	17,76
		Total = 29,82		M2
C2860	5.3	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,39
		ÁREA x ALTURA = Volume		
		PASSEIO ÁREA PEDESTRES 12,06 x 0,08 = 0,96	M3	0,96
		PASSEIO ACESSO PUBLICO 17,76 x 0,08 = 1,42	M3	1,42
		Total = 2,39		M3
	6	PINTURA		
C2461	6.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	16,80
		Perimetro x Altura = Área		
		MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,60m + 0,60m)) 14,00 x 1,20 = 16,80	M2	16,80
		Total = 16,80		M2

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.468.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 03 RAIMUNDA GALDINO FERREIRA

Local: RUA FRANCISCO SALES, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÊS - 01		
			VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 30,47	R\$ 30,47	100%	100%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 290,63	R\$ 290,63	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 266,11	R\$ 266,11	100%	100%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 3.314,44	R\$ 3.314,44	100%	100%
5	PISOS	R\$ 1.226,46	R\$ 1.226,46	100%	100%
6	PINTURA	R\$ 174,22	R\$ 174,22	100%	100%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	100%	100%
TOTAL DA OBR SEM BDI E COM ADM		R\$ 6.585,13	R\$ 6.585,13		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM		R\$ 8.127,37	R\$ 6.585,13		100,00%

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
C.P.F.: 838.466.033-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 03 RAIMUNDA GALDINO FERREIRA

Local: RUA FRANCISCO SALES, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADOR ES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	1	R\$ 64,14	R\$ 1.282,80	1,00
TOTAL GERAL DE (3) MESES						R\$ 1.282,80	

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais


Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
RUMO AO FUTURO MELHOR



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 03 RAIMUNDA GALDINO FERREIRA

Local: RUA FRANCISCO SALES, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% de 40% relativo à mão de obra)	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	23,42%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.250-D
CPF: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 03 RAIMUNDA GALDINO FERREIRA

Local: RUA FRANCISCO SALES, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53	0,41
TOTAL (A+B+C+D)		87,01	49,68

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.465.033-58



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 03 RAIMUNDA GALDINO FERREIRA

Local: RUA FRANCISCO SALES, CENTRO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 08/2017	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,62
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,59	0,45
	TOTAL (A+B+C+D)	88,68	50,78

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.465.033-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Ruína do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE CERCA DE PROTEÇÃO E URBANIZAÇÃO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 04 - RAIMUNDA AMÉLIA DE FREITAS

Local: ESTRADA TURURU/CEMOABA, GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 586,49
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,25	R\$ 31,42	R\$ 353,48	
1.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,06	R\$ 12,62	R\$ 177,47	
1.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,06	R\$ 3,95	R\$ 55,55	
2	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 396,00
2.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÁOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,50	R\$ 31,68	R\$ 396,00	
3	REVESTIMENTOS						R\$ 5.807,25
3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	25,00	R\$ 2,45	R\$ 61,25	
3.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	25,00	R\$ 19,83	R\$ 495,75	
3.3	C4729	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00	R\$ 210,01	R\$ 5.250,25	
4	PISOS						R\$ 5.178,08
4.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	113,20	R\$ 35,58	R\$ 4.027,66	
4.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,06	R\$ 69,36	R\$ 628,12	
4.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	30,00	R\$ 17,41	R\$ 522,30	
5	PINTURA						R\$ 259,25
5.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	25,00	R\$ 10,37	R\$ 259,25	
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.282,80
6.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	

BDI DA OBRA	23,42%
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 13.509,87
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 16.673,88

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-63



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 04 - RAIMUNDA AMÉLIA DE FREITAS
Local: ESTRADA TURURU/CEMOABA, GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
	1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
C1043	1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,25
		$\text{Comprimento} \times \text{Largura} \times \text{Altura} \times \text{Quantidade} = \text{Volume}$ <p>MURO FRONTAL 25,00 x 0,15 x 3,00 x 1,00 = 11,25</p>		
		Total = 11,25 M3		
C0702	1.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,06
		$\text{Paredes a serem demolidas: } x 1,25 \text{ (empolamento)} = 14,06$		
		Total = 14,06 M3		
C2531	1.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,06
		$\text{Item 2.4} = 14,06$		
		Total = 14,06 M3		
	2	PAREDES E PAINÉIS		
87471	2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	12,50
		$\text{Alvenaria GRADIL} \text{ Comprimento} \times \text{Altura} \times \text{Quantidade} = \text{Área}$ <p>25,00 x 0,50 x 1,00 = 12,50</p>		
		Total = 12,50 M2		
	3	REVESTIMENTOS		
87879	3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	25,00
		$\text{ALVENARIA} \text{ Área} \times \text{lad os} = \text{Área}$ <p>12,50 x 2,00 = 25,00</p>		
		Total = 25,00 M2		
C3162	3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	25,00
		$\text{Chapisco} = 25,00$		
		Total = 25,00 M2		
C4729	3.3	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,00
		$\text{Gradil FRONTAL L} \text{ Comprimento total} = 25,00$		
		Total = 25,00 M		
	4	PISOS		
3446	4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	113,20
		$\text{PASSEIO} = 113,20$		
		Total = 113,20 M2		
C2860	4.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	9,06
		$\text{PASSEIO} \text{ Área} \times \text{ALTURA} = \text{Volume}$ <p>113,20 x 0,08 = 9,06</p>		
		Total = 9,06 M3		
C0365	4.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	30,00
		$\text{Meio fio} \text{ Comprimento} = 30,00$		
		Total = 30,00 M		
	5	PINTURA		
C2461	5.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	25,00
		$\text{MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,50m + 0,50m))} \text{ Perímetro} \times \text{Altura} = \text{Área}$ <p>25,00 x 1,00 = 25,00</p>		
		Total = 25,00 M2		

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 04 - RAIMUNDA AMÉLIA DE FREITAS

Local: ESTRADA TURURU/CEMOABA, GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÊS - 01		
			VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 586,49	R\$ 586,49	100%	100%
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 396,00	R\$ 396,00	100%	100%
3	REVESTIMENTOS	R\$ 5.807,25	R\$ 5.807,25	100%	100%
4	PISOS	R\$ 5.178,08	R\$ 5.178,08	100%	100%
5	PINTURA	R\$ 259,25	R\$ 259,25	100%	100%
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	100%	100%
TOTAL DA OBR SEM BDI E COM ADM		R\$ 13.509,87	R\$ 13.509,87		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM		R\$ 16.673,88	R\$ 13.509,87		100,00%

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF - 838.468.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 04 - RAIMUNDA AMÉLIA DE FREITAS

Local: ESTRADA TURURU/CEMOABA, GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	1	R\$ 64,14	R\$ 1.282,80	1,00
TOTAL GERAL DE (3) MESES						R\$ 1.282,80	

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE/39.260-D
CPF: 838.466.033-63





COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 04 - RAIMUNDA AMÉLIA DE FREITAS

Local: ESTRADA TURURU/CEMOABA, GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
D	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% de 40% relativo à mão de obra)	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	23,42%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE/39.260-D
CPF: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 04 - RAIMUNDA AMÉLIA DE FREITAS

Local: ESTRADA TURURU/CEMOABA, GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 08/2017	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,59	0,45
	TOTAL (A+B+C+D)	88,68	50,78

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 09.260-D
CPF: 838.466.233-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 04 - RAIMUNDA AMÉLIA DE FREITAS

Local: ESTRADA TURURU/CEMOABA, GAVIÃO, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,46	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53	0,41
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01	49,68

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 89.260-D
CPF: 838.466.033-53



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Cidade do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE CERCA DE PROTEÇÃO E URBANIZAÇÃO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 05 - OTÍLIA FEITOSA DA SILVA

Local: RUA RAIMUNDO FEITOSA JATOBA, ALTO DOS CAMELOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL(R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.211,37
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	17,76	R\$ 24,18	R\$ 429,44	
1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,79	R\$ 64,82	R\$ 634,52	
1.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	9,50	R\$ 15,51	R\$ 147,41	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 10.577,09
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,88	R\$ 345,99	R\$ 2.034,42	
2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,59	R\$ 291,13	R\$ 172,93	
2.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,39	R\$ 242,75	R\$ 2.522,66	
2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	623,52	R\$ 7,21	R\$ 4.495,58	
2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3,04	R\$ 81,69	R\$ 248,01	
2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,98	R\$ 140,33	R\$ 277,85	
2.7	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	28,48	R\$ 28,99	R\$ 825,64	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 9.424,80
3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	297,50	R\$ 31,68	R\$ 9.424,80	
4	REVESTIMENTOS						R\$ 20.606,95
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	595,00	R\$ 2,45	R\$ 1.457,75	
4.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	595,00	R\$ 19,83	R\$ 11.798,85	
4.3	C4729	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	R\$ 210,01	R\$ 7.350,35	
5	PISOS						R\$ 2.742,82
5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	52,00	R\$ 35,58	R\$ 1.850,16	
5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,16	R\$ 69,36	R\$ 288,54	
5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	34,70	R\$ 17,41	R\$ 604,13	
6	PINTURA						R\$ 2.048,55
6.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	560,00	R\$ 3,01	R\$ 1.685,60	
6.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	35,00	R\$ 10,37	R\$ 362,95	
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.565,60
7.1	CXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 2.565,60	R\$ 2.565,60	

BDI DA OBRA	23,42%
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 49.177,18
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 60.694,48

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-GE 33.260-D
CPF: 838.466.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 05 - OTÍLIA FEITOSA DA SILVA

Local: RUA RAIMUNDO FEITOSA JATOBA, ALTO DOS CAMELOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.																																																																																
	1	MOVIMENTO DE TERRA																																																																																		
C2784	1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	17,76																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sapatas Muro</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>x</td> <td>33,00</td> <td>=</td> <td>11,88</td> </tr> <tr> <td>baldrame muro</td> <td>112,00</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,48</td> </tr> <tr> <td>Baldrame mureta gradil</td> <td>35,00</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>17,76</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		Sapatas Muro	0,60	x	0,60	x	1,00	x	33,00	=	11,88	baldrame muro	112,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	4,48	Baldrame mureta gradil	35,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	1,40									=	17,76	M3																															
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																												
Sapatas Muro	0,60	x	0,60	x	1,00	x	33,00	=	11,88																																																																											
baldrame muro	112,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	4,48																																																																											
Baldrame mureta gradil	35,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	1,40																																																																											
								=	17,76																																																																											
C0328	1.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	9,79																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Área reformada</td> <td>Área</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>32,63</td> <td>x</td> <td>0,30</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>9,79</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>9,79</td> <td>M3</td> </tr> </table>	Área reformada	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume			32,63	x	0,30	x	1,00	=	9,79	M3							=	9,79	M3	M3																																																						
Área reformada	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																													
	32,63	x	0,30	x	1,00	=	9,79	M3																																																																												
						=	9,79	M3																																																																												
C2921	1.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Igal ao volume escavado para sapatas menos o volume das sapatas	M3	9,50																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Volume escavado para sapatas</td> <td>= 11,88</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Volume das sapatas</td> <td>= 2,38</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>= 9,50</td> </tr> </table>									Volume										Volume escavado para sapatas	= 11,88									Volume das sapatas	= 2,38									Total	= 9,50	M3																																									
								Volume																																																																												
								Volume escavado para sapatas	= 11,88																																																																											
								Volume das sapatas	= 2,38																																																																											
								Total	= 9,50																																																																											
	2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS																																																																																		
C0056	2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	5,88																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>baldrame muro</td> <td>112,00</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>4,48</td> </tr> <tr> <td>Baldrame mureta gradil</td> <td>35,00</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>5,88</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		baldrame muro	112,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	4,48	Baldrame mureta gradil	35,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	1,40									=	5,88	M3																																									
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																												
baldrame muro	112,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	4,48																																																																											
Baldrame mureta gradil	35,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	1,40																																																																											
								=	5,88																																																																											
C0836	2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,59																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Concreto magro das sapatas</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,05</td> <td>x</td> <td>33,00</td> <td>=</td> <td>0,59</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>0,59</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		Concreto magro das sapatas	0,60	x	0,60	x	0,05	x	33,00	=	0,59									=	0,59	M3																																																			
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																												
Concreto magro das sapatas	0,60	x	0,60	x	0,05	x	33,00	=	0,59																																																																											
								=	0,59																																																																											
94964	2.3	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	10,39																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Largura</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sapatas:</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,60</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>33,00</td> <td>=</td> <td>2,38</td> </tr> <tr> <td>Arranque pilares</td> <td>0,25</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>33,00</td> <td>=</td> <td>0,66</td> </tr> <tr> <td>Cintamento muro:(cinta inferior igual a superior)</td> <td>112,00</td> <td>x</td> <td>0,12</td> <td>x</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>5,36</td> </tr> <tr> <td>Pilares muro:</td> <td>0,20</td> <td>x</td> <td>0,12</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>33,00</td> <td>=</td> <td>1,98</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>10,39</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		Sapatas:	0,60	x	0,60	x	0,20	x	33,00	=	2,38	Arranque pilares	0,25	x	0,20	x	0,40	x	33,00	=	0,66	Cintamento muro:(cinta inferior igual a superior)	112,00	x	0,12	x	0,20	x	2,00	=	5,36	Pilares muro:	0,20	x	0,12	x	2,50	x	33,00	=	1,98									=	10,39	M3																					
Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																												
Sapatas:	0,60	x	0,60	x	0,20	x	33,00	=	2,38																																																																											
Arranque pilares	0,25	x	0,20	x	0,40	x	33,00	=	0,66																																																																											
Cintamento muro:(cinta inferior igual a superior)	112,00	x	0,12	x	0,20	x	2,00	=	5,36																																																																											
Pilares muro:	0,20	x	0,12	x	2,50	x	33,00	=	1,98																																																																											
								=	10,39																																																																											
C4151	2.4	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	623,52																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Volume Concreto</td> <td>x</td> <td>Aço kg/m²</td> <td>=</td> <td>Peso</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10,39</td> <td>x</td> <td>60,00</td> <td>=</td> <td>623,52</td> <td>kg</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>623,52</td> <td>KG</td> </tr> </table>	Volume Concreto	x	Aço kg/m²	=	Peso		10,39	x	60,00	=	623,52	kg				=	623,52	KG																																																																
Volume Concreto	x	Aço kg/m²	=	Peso																																																																																
10,39	x	60,00	=	623,52	kg																																																																															
			=	623,52	KG																																																																															
C1604	2.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	3,04																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Volume de concreto infraestrutura</td> <td>=</td> <td>3,04</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>=</td> <td>3,04</td> <td>M3</td> </tr> </table>	Volume de concreto infraestrutura	=	3,04	M3	Total	=	3,04	M3																																																																										
Volume de concreto infraestrutura	=	3,04	M3																																																																																	
Total	=	3,04	M3																																																																																	
C1603	2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	1,98																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Volume de concreto supraestrutura</td> <td>=</td> <td>1,98</td> <td>M3</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,98</td> <td>M3</td> </tr> </table>	Volume de concreto supraestrutura	=	1,98	M3	Total	=	1,98	M3																																																																										
Volume de concreto supraestrutura	=	1,98	M3																																																																																	
Total	=	1,98	M3																																																																																	
5651	2.7	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	28,48																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Perimetro</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Volume</td> <td></td> </tr> <tr> <td>sapatas muro</td> <td></td> <td>2,40</td> <td>x</td> <td>0,10</td> <td>x</td> <td>33,00</td> <td>=</td> <td>7,92</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Arranque pilares</td> <td></td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>33,00</td> <td>=</td> <td>6,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Arranque pilares muro</td> <td></td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>33,00</td> <td>=</td> <td>5,28</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>cintamento muro</td> <td>112,00</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td></td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>89,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>Pilares muro</td> <td></td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>33,00</td> <td>=</td> <td>33,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>5,00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>28,48</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		sapatas muro		2,40	x	0,10	x	33,00	=	7,92	M2	Arranque pilares		0,50	x	0,40	x	33,00	=	6,60	M2	Arranque pilares muro		0,40	x	0,40	x	33,00	=	5,28	M2	cintamento muro	112,00	x	0,40	x		2,00	=	89,60	M2	Pilares muro		x	0,40	x	2,50	x	33,00	=	33,00									=	5,00									=	28,48	M2	
Comprimento	x	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume																																																																												
sapatas muro		2,40	x	0,10	x	33,00	=	7,92	M2																																																																											
Arranque pilares		0,50	x	0,40	x	33,00	=	6,60	M2																																																																											
Arranque pilares muro		0,40	x	0,40	x	33,00	=	5,28	M2																																																																											
cintamento muro	112,00	x	0,40	x		2,00	=	89,60	M2																																																																											
Pilares muro		x	0,40	x	2,50	x	33,00	=	33,00																																																																											
								=	5,00																																																																											
								=	28,48																																																																											
	3	PAREDES E PAINÉIS																																																																																		
87471	3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	297,50																																																																																
		<table border="0"> <tr> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Area</td> <td></td> </tr> <tr> <td>muro</td> <td>112,00</td> <td>x</td> <td>2,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>280,00</td> </tr> <tr> <td>mureta gradil</td> <td>35,00</td> <td>x</td> <td>0,50</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>17,50</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>=</td> <td>297,50</td> </tr> </table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Area		muro	112,00	x	2,50	x	1,00	=	280,00	mureta gradil	35,00	x	0,50	x	1,00	=	17,50							=	297,50	M3																																																	
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Area																																																																														
muro	112,00	x	2,50	x	1,00	=	280,00																																																																													
mureta gradil	35,00	x	0,50	x	1,00	=	17,50																																																																													
						=	297,50																																																																													



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 05 - OTÍLIA FEITOSA DA SILVA

Local: RUA RAIMUNDO FEITOSA JATOBA, ALTO DOS CAMELOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
	4	REVESTIMENTOS			
87879	4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014		M2	595,00
			Área x lados = Área		
		Alvenaria total	297,50 x 2,00 =	595,00	M2
				595,00	M2
C3162	4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7		M2	595,00
			Área		
			Chapisco	595,00	M2
				595,00	M2
C4729	4.3	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 (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M	35,00
			Comprimento total		
			Gradil FRONTAL	35,00	M
			entrada veiculos	4,00	M
			entrada pedestres	2,00	M
				35,00	M
	5	PISOS			
C3446	5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA		M2	52,00
			Área		
			PASSEIO	52,00	M2
				52,00	M2
C2860	5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	4,16
			Volume		
			ÁREA x ALTURA = Volume		
		PASSEIO	52,00 x 0,08 =	4,16	M3
				4,16	M3
C0365	5.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	34,70
			Comprimento		
			Meio fio no passeio	34,70	m
				34,70	M
	6	PINTURA			
C0588	6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	560,00
			Perimetro x Altura x lados = Área		
		Muro	112,00 x 2,50 x 2,00 =	560,00	M2
				560,00	M2
C2461	6.2	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	35,00
			Perimetro x Altura = Área		
		MURETA (CONSIDERANDO OS DOIS LADOS DE 0,50m)	35,00 x 1,00 =	35,00	M2
				35,00	M2

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.023-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 05 - OTÍLIA FEITOSA DA SILVA

Local: RUA RAIMUNDO FEITOSA JATOBA, ALTO DOS CAMELOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÊS - 01			MÊS - 02		
			VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.211,37	R\$ 1.211,37	100%	100%	R\$ 0,00		100%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 10.577,09	R\$ 10.577,09	100%	100%	R\$ 0,00		100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 9.424,80	R\$ 9.424,80	100%	100%	R\$ 0,00		100%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 20.606,95	R\$ 10.303,48	50%	50%	R\$ 10.303,48	50%	100%
5	PISOS	R\$ 2.742,82	R\$ 0,00		0%	R\$ 2.742,82	100%	100%
6	PINTURA	R\$ 2.048,55	R\$ 0,00		0%	R\$ 2.048,55	100%	100%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.565,60	R\$ 1.282,80	50%	50%	R\$ 1.282,80	50%	100%
TOTAL DA OBR SEM BDI E COM ADM		R\$ 49.177,18	R\$ 32.799,53		66,70%	R\$ 16.377,65		33,30%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM		R\$ 60.694,48	R\$ 32.799,53		66,70%	R\$ 49.177,18		100,00%

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.468.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 05 - OTÍLIA FEITOSA DA SILVA

Local: RUA RAIMUNDO FEITOSA JATOBA, ALTO DOS CAMELOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% de 40% relativo à mão de obra)	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	23,42%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.465.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 05 - OTÍLIA FEITOSA DA SILVA
Local: RUA RAIMUNDO FEITOSA JATOBA, ALTO DOS CAMELOS, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	2	R\$ 64,14	R\$ 2.565,60	1,00
TOTAL GERAL DE (2) MESES						R\$ 2.565,60	

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 33.260-D
CPF: 838.466.033-68





ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 05 - OTÍLIA FEITOSA DA SILVA

Local: RUA RAIMUNDO FEITOSA JATOBA, ALTO DOS CAMELOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 08/2017	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,59	0,45
	TOTAL (A+B+C+D)	88,68	50,78

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 05 - OTÍLIA FEITOSA DA SILVA

Local: RUA RAIMUNDO FEITOSA JATOBA, ALTO DOS CAMELOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53	0,41
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01	49,68

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CONSTRUÇÃO DE CERCA DE PROTEÇÃO E URBANIZAÇÃO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 06 TERESA BARROSO BONFIM

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I.: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL(R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 44,86
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,86	R\$ 24,18	R\$ 44,86	
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 1.275,37
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1.2.8)	M3	1,86	R\$ 345,99	R\$ 641,88	
2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1.2.7.3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,74	R\$ 242,75	R\$ 180,14	
2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	44,52	R\$ 7,21	R\$ 321,02	
2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,74	R\$ 81,69	R\$ 60,62	
2.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	2,47	R\$ 28,99	R\$ 71,71	
3	ALVENARIA						R\$ 587,73
3.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	18,55	R\$ 31,68	R\$ 587,73	
4	REVESTIMENTOS						R\$ 7.320,19
4.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1.3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	37,10	R\$ 2,45	R\$ 90,90	
4.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.7	M2	37,10	R\$ 19,83	R\$ 735,77	
4.3	C4729	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 (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,92	R\$ 210,01	R\$ 6.493,51	
5	PISOS						R\$ 4.353,01
5.1	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	92,75	R\$ 35,58	R\$ 3.300,05	
5.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	7,42	R\$ 69,36	R\$ 514,65	
5.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	30,92	R\$ 17,41	R\$ 538,32	
6	PINTURA						R\$ 384,77
6.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	37,10	R\$ 10,37	R\$ 384,77	
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.282,80
7.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	
						BDI DA OBRA	23,42%
						TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 15.248,73
						TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 18.819,98

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE/33.260-D
CPF: 838.466.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 06 TERESA BARROSO BONFIM
Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO						UND	QUANT.						
C2784	1.1	MOVIMENTO DE TERRA ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			30,92	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,86	M3			
												Total	=	1,86	M3
	2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS													
C0056	2.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			30,92	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,86	M3			
												Total	=	1,86	M3
S4004	2.2	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			30,92	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,74	M3			
												Total	=	0,74	M3
C4151	2.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60							Volume Concreto	x	Aço kg/m³	=	Peso		
									0,74	x	60,00	=	44,52	kg	
												Total	=	44,52	KG
C1604	2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO							Volume de concreto infraestrutura	=	0,74	M3			
												Total	=	0,74	M3
												Volume		0,74	M3
5651	2.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	Comprimento	x	Perimetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume				
			30,92	x	0,40						=	12,37	M2		
												Reutilizações,;	=	5,00	vezes
									Total	=	2,47	M2			
	3	PAREDES E PAINÉIS													
87471	3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área						
			30,92	x	0,60	x	1,00	=	18,55	M2					
												Total	=	18,55	M2
	4	REVESTIMENTOS													
87879	4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014							Área	x	lados	=	Área		
									18,55	x	2,00	=	37,10	M2	
												Área		37,10	M2
C3162	4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 CHAPISCO - EMBOÇO							Chapisco				37,10	M2	
												Área		37,10	M2
												Chapisco		37,10	M2
C4729	4.3	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 (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							Comprimento total						
									Gradil FRONTAL		24,92		M		
									PORTÃO PEDESTRES		2,00		M		
						PORTÃO ACESSO CARROS		4,00		M					
								30,92		M					
	5	PISOS													
C3446	5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA							Comprimento total				92,75	M2	
									Área				92,75	M2	
									PASSEIO		92,75		M2		
C2860	5.2	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							Volume				7,42	M3	
									ÁREA	x	ALTURA	=	Volume		
									92,75	x	0,08	=	7,42	M3	
									Total	=	7,42	M3			
C0365	5.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL							Comprimento				30,92	M	
									Meio fio no passeio		30,92		m		
												Total	=	30,92	M
	6	PINTURA													
C2461	6.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							Área				37,10	M2	
									Mureta GRADIL X 2 lados		37,10		M2		
												Total	=	37,10	M2

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 06 TERESA BARROSO BONFIM

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÊS - 01		
			VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 44,86	R\$ 44,86	100%	100%
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 1.275,37	R\$ 1.275,37	100%	100%
3	ALVENARIA	R\$ 587,73	R\$ 587,73	100%	100%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 7.320,19	R\$ 7.320,19	100%	100%
5	PISOS	R\$ 4.353,01	R\$ 4.353,01	100%	100%
6	PINTURA	R\$ 384,77	R\$ 384,77	100%	100%
7	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.282,80	R\$ 1.282,80	100%	100%
TOTAL DA OBR SEM BDI E COM ADM		R\$ 15.248,73	R\$ 15.248,73		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM		R\$ 18.819,98	R\$ 15.248,73		100,00%

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
RUMO AO FUTURO MELHOR

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 06 TERESA BARROSO BONFIM
Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	1	R\$ 64,14	R\$ 1.282,80	1,00
TOTAL GERAL DE (2) MESES						R\$ 1.282,80	

OBS: jornada de trabalho: 5 horas semanais x 4 semanas(mês) = 20 horas mensais

Dêmisson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39/160-D
CPF: 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 06 TERESA BARROSO BONFIM

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% de 40% relativo à mão de obra)	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	23,42%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE/39.260-D
CPF: 838.466033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 06 TERESA BARROSO BONFIM

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI 08/2017 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 08/2017	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,70
B4	13º SALÁRIO	10,97	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26	8,55
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	16,01	12,17
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07	5,37
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,17	2,41
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	5,01	3,81
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,54	3,52
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,95	3,07
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,59	0,45
	TOTAL (A+B+C+D)	88,68	50,78

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE 06 TERESA BARROSO BONFIM

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	17,71
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53	0,41
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01	49,68

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.465.033-68