



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA NO CENTRO EDUCACIONAL PATRÍCIA MOTA DE FREITAS - AGRINORD

Local: LOCALIDADE DE NOVO HORIZONTE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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
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%

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

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



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA NO CENTRO EDUCACIONAL PATRÍCIA MOTA DE FREITAS - AGRINORD

Local: LOCALIDADE DE NOVO HORIZONTE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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	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: 838.466.039-63



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA NO CENTRO EDUCACIONAL PATRÍCIA MOTA DE FREITAS - AGRINORD

Local: LOCALIDADE DE NOVO HORIZONTE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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	AUXÍLIO 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 79.260-D
CPF: 838.466.033-55



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elabora o 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	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	0,00	R\$ 128,31	R\$ 0,00	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 1.101,82
2.1	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	13,92	R\$ 7,33	R\$ 102,03	
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	64,97	R\$ 13,61	R\$ 884,21	
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,17	R\$ 31,42	R\$ 5,18	
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	6,66	R\$ 12,62	R\$ 84,07	
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	6,66	R\$ 3,95	R\$ 26,31	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 285,29
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,29	R\$ 1.001,00	R\$ 285,29	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 953,37
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,10	R\$ 244,51	R\$ 268,96	
4.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,10	189,30	R\$ 208,23	
4.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	4,00	R\$ 25,00	R\$ 100,00	
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,90	R\$ 168,60	R\$ 320,34	
4.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,10	R\$ 50,76	R\$ 55,84	
5	COBERTURA						R\$ 11.425,30
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	409,09	R\$ 27,61	R\$ 11.294,97	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	17,40	R\$ 7,49	R\$ 130,33	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 155,25
6.1	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	25,00	R\$ 6,21	R\$ 155,25	
7	PISOS						R\$ 1.789,22
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	64,97	R\$ 27,54	R\$ 1.789,22	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 266,27
8.1	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00	R\$ 18,51	R\$ 55,53	
8.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 105,37	R\$ 210,74	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 637,19
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,37	R\$ 237,00	
9.2	CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO	UND	5,00	R\$ 30,00	R\$ 150,00	
9.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	R\$ 29,39	R\$ 29,39	
9.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00	R\$ 55,20	R\$ 220,80	
10	PINTURA						R\$ 17.176,75
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.197,48	R\$ 10,37	R\$ 12.417,89	
10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,50	10,94	R\$ 213,33	
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	163,52	R\$ 13,71	R\$ 2.241,86	
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,98	R\$ 23,91	R\$ 334,26	
10.5	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	178,04	R\$ 8,83	R\$ 1.572,09	
10.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	132,00	R\$ 3,01	R\$ 397,32	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 272,29
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	400,43	R\$ 0,68	R\$ 272,29	
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.565,60
12.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 2.565,60	R\$ 2.565,60	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Ruínas do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$)
------	---------	---------------	-----	--------	-----------------	----------------	-------------------

BDI DA OBRA	23,42%
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 36.628,34
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 45.206,70

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.456.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS
Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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	SERVIÇOS PRELIMINARES			
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento x Largura x Quantidade = Área	M2	0,00
			0,00 x 3,00 x 1,00 = 0,00	M2	
			Total = 0,00	M2	
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
C1064	2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		M2	13,92
			COZINHA = 13,92	M2	
			Total = 13,92	M2	
C1066	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	64,97
			SALA 01 = 7,60	M2	
			QUADRA = 57,37	M2	
			Total = 64,97	M2	
C1043	2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	Comprimento x Altura x largura = Volume	M3	0,17
			J01 1,00 x 1,10 x 0,15 = 0,17	m3	
			Total = 0,17	m3	
C0702	2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	6,66
			Piso a ser demolido + Parede da janela = 6,66	M3	
			Total = 6,66	M3	
C2531	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		M3	6,66
			Item 2.5 = 6,66	M3	
			Total = 6,66	M3	
	3	PAREDES E PAINÉIS			
C2666	3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	0,29
		AMARRAÇÕES DAS PAREDES	Comprimento x Altura x Espesura x Quantidade = Área		
		DIRETORIA 1,50 0,10 x 0,10 x 3,00 = 0,05		M3	
		sala 03 1,50 0,10 x 0,10 x 3,00 = 0,05		M3	
		SECRETARIA 1,50 0,10 x 0,10 x 3,00 = 0,05		M3	
		SALA 05 1,50 0,10 x 0,10 x 6,00 = 0,09		M3	
		SALA 06 1,50 0,10 x 0,10 x 4,00 = 0,06		M3	
		Total = 0,29		M3	
	4	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
C4513	4.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	1,10
		LOCAL	Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		DEPOSITO J01 1,00 x 1,10 x 1,00 = 1,10		M2	
			Total = 1,10	M2	
72118	4.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO		M2	1,10
			Item janela: = 1,10	M2	
			Total = 1,10	M2	
CXXX1	4.3	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)		UND	4,00
			Quantidade = 8,00	UND	
			Total = 4,00	UND	
C1426	4.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M2	1,90
		LOCAL	Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		ENTRADA PT1 1,00 x 1,90 x 1,00 = 1,90		M2	
			Total = 1,90	M2	
C1869	4.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		M	1,10
		LOCAL	Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		DEPOSITO J01 1,00 x 1,10 x 1,00 = 1,10		M2	
			Total = 1,10	M2	
	5	COBERTURA			
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	409,09
			Área = 409,09	M2	
			ÁREA DE COBERTA = 409,09	M2	
C0387	5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	17,40
			Comprimento = 17,40	M	
			coMPRIMENTO DE BEIRA E BICA = 17,40	M	
	6	REVESTIMENTOS			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS
Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.
C2096	6.1	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	25,00
			= IMPRIMENTO	
		TUBULAÇÕES A SEREM EMBUTIDAS	= 25,00 M	
			25,00	M
	7	PISOS		
C1915	7.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	64,97
			Área	
		SALA 01	7,60	M2
		QUADRA	57,37	M2
			64,97	M2
C2179	7.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	13,92
			Área	
		COZINHA	13,92	M2
			13,92	M2
87247	7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	13,92
			Área	
		COZINHA	13,92	M2
			13,92	M2
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
C2272	8.1	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	3,00
C0600	8.2	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00
	9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
91926	9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
CXXX2	9.2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO	UND	5,00
C1483	9.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	1,00
C1640	9.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	4,00
			AMBIENTE QTDE	
		SALA 06	= 1,00	UND
		CIRCULAÇÃO 02	= 3,00	UND
C2461	10.1	PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.197,48
			Perimetro x Altura = Área	
		SALA 01	20,40 x 2,80 =	57,12 M2
		SALA 02	19,65 x 2,80 =	55,02 M2
		SALA 03	20,60 x 2,80 =	57,68 M2
		SALA 04	17,15 x 2,80 =	48,02 M2
		SALA 05	19,90 x 2,80 =	55,72 M2
		SALA 06	19,90 x 2,80 =	55,72 M2
		DEPOSITO	14,00 x 2,60 =	36,40 M2
		CIRCULAÇÃO 02	39,60 x 2,80 =	110,88 M2
		CIRCULAÇÃO 01	13,75 x 2,80 =	38,50 M2
		CIRCULAÇÃO 01	11,10 x 0,80 =	8,88 M2
		DIRETORIA	15,60 x 2,80 =	43,68 M2
		SECRETARIA	16,40 x 2,80 =	45,92 M2
		PÁTIO	51,90 x 3,30 =	171,27 M2
		wc fem	26,10 x 0,50 =	13,05 M2
		WC MASC	26,50 x 0,50 =	13,25 M2
		COZINHA	13,00 x 0,40 =	5,20 M2
		FACHADA	40,00 x 2,00 =	80,00 M2
		MURETA QUADRA	28,40 x 1,20 =	34,08 M2
		MURETA QUADRA	40,40 x 2,10 =	84,84 M2
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	64,08 x 2,80 =	179,45 M2
			1197,48	M2
88488	10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	19,50
			Área	
		WC MASC	9,75	M2
		WC FEM	9,75	M2
			19,50	M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS
Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
C1280	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	163,52
			ÁREA DE PINTURA DE PORTAS	163,52	M2
C1279	10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	13,98
			ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO	13,98	M2
C1041	10.5	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA		M2	178,04
			COMPRIMENTO	178,04	M
C0588	10.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	132,00
			Perimetro x Altura = Área		
		PERIMETRO INTERNO MURO 66,00 x 2,00 =		132,00	M2
				132,00	M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	400,43
			Área x Quantidade = Área		
			400,43 x 1,00 =	400,43	M2
			Total =	400,43	M2

Démison de Araújo Barbosa
Eng. 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 E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01			MÊS - 02		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ -	R\$ -	R\$ 0,00	100%	100%	R\$ 0,00		100%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.101,82	R\$ 1.359,86	R\$ 1.359,86	100%	100%	R\$ 0,00		100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 285,29	R\$ 352,10	R\$ 352,10	100%	100%	R\$ 0,00		100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 953,37	R\$ 1.176,65	R\$ 0,00		0%	R\$ 1.176,65	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 11.425,30	R\$ 14.101,11	R\$ 7.050,55	50%	50%	R\$ 7.050,55	50%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 155,25	R\$ 191,61	R\$ 95,80	50%	50%	R\$ 95,80	50%	100%
7	PISOS	R\$ 1.789,22	R\$ 2.208,25	R\$ 1.104,13	50%	50%	R\$ 1.104,13	50%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 266,27	R\$ 328,63	R\$ 0,00		0%	R\$ 328,63	100%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 637,19	R\$ 786,42	R\$ 0,00		0%	R\$ 786,42	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 17.176,75	R\$ 21.199,55	R\$ 0,00		0%	R\$ 21.199,55	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 272,29	R\$ 336,06	R\$ 0,00		0%	R\$ 336,06	100%	100%
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.565,60	R\$ 3.166,46	R\$ 1.583,23	50%	50%	R\$ 1.583,23	50%	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM		R\$ 36.628,34		R\$ 11.545,68		25,54%	R\$ 33.661,02		74,46%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 45.206,70	R\$ 11.545,68		25,54%	R\$ 45.206,70		100,00%

Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.860-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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	2	R\$ 64,14	R\$ 2.565,60	1,00
TOTAL GERAL DE (3) MESES						R\$ 2.565,60	

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


Demilson de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 33.260-D
CPF: 838.466.033-77





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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
	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	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%

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

Démison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-82



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA E.M.E.F FRANCISCA MOREIRA DE FREITAS

Local: LOCALIDADE DE MULUNGU, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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	3,52
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 39.260-0
CPF: 838.466.093-55



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SACO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 736,11
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	76,94	2,00	R\$ 153,88	
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	9,52	R\$ 7,33	R\$ 69,78	
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	18,60	R\$ 26,18	R\$ 486,95	
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,54	R\$ 12,62	R\$ 19,42	
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1,54	R\$ 3,95	R\$ 6,08	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 500,50
3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,50	R\$ 1.001,00	R\$ 500,50	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 1.270,12
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,65	R\$ 244,51	R\$ 403,44	
4.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,65	189,30	R\$ 312,35	
4.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	8,00	R\$ 25,00	R\$ 200,00	
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,65	R\$ 168,60	R\$ 278,19	
4.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,50	R\$ 50,76	R\$ 76,14	
5	COBERTURA						R\$ 13.799,35
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	473,21	R\$ 27,61	R\$ 13.065,33	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	98,00	R\$ 7,49	R\$ 734,02	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 5.816,30
6.1	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	95,54	2,63	R\$ 251,27	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	95,54	R\$ 19,83	R\$ 1.894,54	
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	18,60	R\$ 19,42	R\$ 361,21	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	31,50	R\$ 68,14	R\$ 2.146,41	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,50	R\$ 4,98	R\$ 156,87	
6.6	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00	R\$ 3,96	R\$ 118,80	
6.7	CXXX2	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
6.8	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	16,00	R\$ 42,95	R\$ 687,20	
7	PISOS						R\$ 1.172,27
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	12,50	R\$ 27,54	R\$ 344,25	
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,76	R\$ 65,43	R\$ 769,46	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,76	R\$ 4,98	R\$ 58,56	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 292,20
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	2,37	R\$ 237,00	
9.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	R\$ 55,20	R\$ 55,20	
10	PINTURA						R\$ 11.267,04
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	866,55	R\$ 10,37	R\$ 8.986,12	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
RUMO AO FUTURO MELHOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SACO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$)
10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,98	10,94	R\$ 98,24	
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	105,62	R\$ 13,71	R\$ 1.448,05	
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,90	R\$ 23,91	R\$ 236,71	
10.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	165,42	R\$ 3,01	R\$ 497,91	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 287,18
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	422,33	R\$ 0,68	R\$ 287,18	
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.565,60
	CXXXX	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\$ 37.706,66
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 46.537,56

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SAÇO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
97631	2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	76,94
			= Área		
			SALA 02 = 12,00	M2	
			SECRETARIA = 6,50	M2	
			SALA DE INFORMATICA = 8,70	M2	
			SALA 04 = 16,80	M2	
			SALA 03 = 6,94	M2	
			SALA DE INFORMATICA = 12,00	M2	
			DEPOSITO = 14,00	M2	
			Total = 76,94	M2	
C1064	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		M2	9,52
			= Área		
			COZINHA = 9,52	M2	
			Total = 9,52	M2	
C1074	2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		M2	18,60
			= Área		
			COZINHA PERIMETRO x ALT = 12,40 x 1,50 = 18,60	M2	
			Total = 18,60	M2	
C0702	2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	1,54
			= Volume		
			Piso a ser demolido = 1,54	M3	
			Total = 1,54	M3	
C2531	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		M3	1,54
			= Volume		
			Item 2.5 = 1,54	M3	
			Total = 1,54	M3	
	3	PAREDES E PAINÉIS			
C2666	3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	0,50
		AMARRAÇÕES DAS PAREDES			
			Comprimento x LARGURA x Altura x Quantidade = Área		
		SALA 01 1,50 x 0,10 x 0,10 x 2,00 = 0,02	M3		
		SALA 02 1,50 x 0,10 x 0,10 x 2,00 = 0,02	M3		
		MURO 1,50 x 0,10 x 0,10 x 26,00 = 0,26	M3		
		SALA DE INFORMATICA 1,50 x 0,10 x 0,10 x 6,00 = 0,06	M3		
		SECRETARIA 1,50 x 0,10 x 0,10 x 2,00 = 0,02	M3		
		SALA 03 1,50 x 0,10 x 0,10 x 4,00 = 0,04	M3		
		SALA 04 1,50 x 0,10 x 0,10 x 8,00 = 0,08	M3		
			Total = 0,50	M3	
	4	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
C4513	4.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	1,65
		LOCAL	Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		SECRETARIA J01 1,50 x 1,10 x 1,00 = 1,65	M2		
			Total = 1,65	M2	
72118	4.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO		M2	1,65
			Item janela: = 1,65	M2	
			Total = 1,65	M2	
CXXX1	4.3	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)		UND	8,00
			Quantidade = UND		
			8,00 = 8,00	UND	
			Total = 8,00	UND	
C1426	4.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M2	1,65
		LOCAL	Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		SECRETARIA 1,50 x 1,10 x 1,00 = 1,65	M2		
			Total = 1,65	M2	
C1869	4.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		M	1,50
		LOCAL	Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		SECRETARIA J01 1,50 x 1,00 x 1,00 = 1,50	M2		
			Total = 1,50	M2	
	5	COBERTURA			
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	473,21
			ÁREA DE COBERTA = 473,21	M2	
			Total = 473,21	M2	
C0387	5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	98,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SAÇO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.
		COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA	98,00	M
			98,00	M
	6	REVESTIMENTOS		
87879	6.1	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	95,54
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO) + REMOÇÃO DE CERAMICA DAS PAREDES =	Área	
			95,54	M2
			95,54	M2
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	95,54
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	Área	
			95,54	M2
			95,54	M2
C1226	6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	18,60
		REMOÇÃO DE CERAMICA DAS PAREDES	Área	
			18,60	M2
			18,60	M2
C4445	6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	31,50
		REMOÇÃO DE CERAMICA DAS PAREDES	Área	
			18,60	M2
		dep 01 4,50 x 1,50 =	6,75	M2
		dep 02 4,10 x 1,50 =	6,15	M2
			31,50	M2
C1123	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,50
		ITEM CERAMICA	Área	
			31,50	M2
			31,50	M2
C2095	6.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	30,00
		TUBULAÇÕES A SEREM EMBUTIDAS	COMPRIMENTO	
			30,00	M
			30,00	M
CXXX2	6.7	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00
		PLAYGROUND A SER RECUPERADO	1,00	UND
			1,00	UND
C2215	6.8	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÔVEIS	M2	16,00
		comprimento largura		
		QUADRO SALA 01 4,00 x 1,00 =	4,00	M2
		QUADRO SALA 03 4,00 x 1,00 =	4,00	M2
		QUADRO SALA 05 4,00 x 1,00 =	4,00	M2
		QUADRO SALA 06 4,00 x 1,00 =	4,00	M2
			16,00	M2
	7	PISOS		
C1915	7.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	12,50
		RECUPERAÇÃO PISO CIRC 01	Área	
			8,00	M2
		RECUPERAÇÃO PISO SALA 02	2,50	M2
		RECUPERAÇÃO PISO SALA 04	2,00	M2
			12,50	M2
C3001	7.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	11,76
		DEP 01 1,21	1,21	M2
		DEP 02 1,03	1,03	M2
		COZINHA 9,52	9,52	M2
			11,76	M2
C1123	7.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	11,76
		ITEM CERAMICA	Área	
			11,76	M2
			11,76	M2
	9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
91926	9.1			
C1640	9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00
		AMBIENTE	QTDE	
		SALA 03 =	1,00	UND



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SACO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.
C2461	10 10.1	PINTURA TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	866,55
			Perimetro x Altura = Área		
			SALA 01 28,00 x 2,80 = 78,40	M2	
			SALA 02 28,00 x 2,80 = 78,40	M2	
			SALA 03 28,00 x 2,80 = 78,40	M2	
			SALA 04 28,00 x 2,80 = 78,40	M2	
			SECRETARIA 14,50 x 2,60 = 37,70	M2	
			WC1 7,70 x 1,30 = 10,01	M2	
			WC2 7,70 x 1,30 = 10,01	M2	
			DEP 01 4,50 x 1,30 = 5,85	M2	
			DEP 02 4,10 x 1,30 = 5,33	M2	
			FACHADA X 2 LADOS 30,30 x 3,50 = 106,05	M2	
			PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO 135,00 x 2,80 = 378,00	M2	
				866,55	M2
88488	10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	8,98
			Área		
			WC 01 3,64	M2	
			WC 02 3,10	M2	
			DEP 01 1,21	M2	
	DEP 02 1,03	M2			
	8,98	M2			
C1280	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	105,62
			Área		
		ÁREA DE PINTURA DE PORTAS	105,62	M2	
			105,62	m2	
C1279	10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	9,90
			Área		
		ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO	9,90	M2	
			9,90	M2	
C0588	10.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	165,42
			Perimetro x Altura = Área		
			PERIMETRO INTERNO MURO 91,90 x 1,80 = 165,42	M2	
			165,42	M2	
C3447	11 11.1	SERVIÇOS DIVERSOS LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	422,33
			Área x Quantidade = Área		
			422,33 x 1,00 = 422,33	M2	
			Total = 422,33	M2	

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-0
CPF: 838.466.033-69



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
BEM VINDO AO FUTURO MELHOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SACO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01			MÊS - 02		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 736,11	R\$ 908,50	R\$ 908,50	100%	100%	R\$ 0,00		100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 500,50	R\$ 617,72	R\$ 617,72	100%	100%	R\$ 0,00		100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.270,12	R\$ 1.567,58	R\$ 0,00		0%	R\$ 1.567,58	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 13.799,35	R\$ 17.031,16	R\$ 8.515,58	50%	50%	R\$ 8.515,58	50%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 5.816,30	R\$ 7.178,47	R\$ 3.589,24	50%	50%	R\$ 3.589,24	50%	100%
7	PISOS	R\$ 1.172,27	R\$ 1.446,82	R\$ 723,41	50%	50%	R\$ 723,41	50%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 292,20	R\$ 360,63	R\$ 0,00		0%	R\$ 360,63	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 11.267,04	R\$ 13.905,78	R\$ 0,00		0%	R\$ 13.905,78	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 287,18	R\$ 354,44	R\$ 0,00		0%	R\$ 354,44	100%	100%
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.565,60	R\$ 3.166,46	R\$ 1.583,23	50%	50%	R\$ 1.583,23	50%	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM		R\$ 37.706,66		R\$ 15.937,67		34,25%	R\$ 30.599,89		65,75%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 46.537,56	R\$ 15.937,67		34,25%	R\$ 46.537,56		100,00%

Emilson 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 E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SACO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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 (3) 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 89.260-D
CPF: 838.466.033-68





COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SACO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SACO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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)]

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	3,52
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

Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-88



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDA GOMES DE SOUSA MENDONÇA

Local: LOCALIDADE DE SACO VERDE, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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	16,43	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

Démison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.038-62



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENT RIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAUJO

Local: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLU O N  2622/2013

Data de elabora o do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINA�O	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
2	DEMOLI�ES E RETIRADAS						R\$ 198,03
2.1	97631	DEMOLI�O DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,70	2,00	R\$ 71,40	
2.2	C1066	DEMOLI�O DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,00	R\$ 13,61	R\$ 108,88	
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,07	R\$ 12,62	R\$ 13,52	
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1,07	R\$ 3,95	R\$ 4,23	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 60,06
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	R\$ 1.001,00	R\$ 60,06	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 2.344,50
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 482,90	R\$ 965,80	
4.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	R\$ 442,90	R\$ 1.328,70	
4.3	CXXX1	RECUPERA�O DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	2,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00	
5	COBERTURA						R\$ 7.597,53
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	260,47	R\$ 27,61	R\$ 7.191,58	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,20	R\$ 7,49	R\$ 405,96	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 3.988,08
6.1	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	35,70	2,63	R\$ 93,89	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	35,70	R\$ 19,83	R\$ 707,93	
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	23,18	R\$ 19,42	R\$ 450,06	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm�) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,18	R\$ 68,14	R\$ 1.579,14	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,18	R\$ 4,98	R\$ 115,41	
6.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULA�ES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	20,00	R\$ 6,21	R\$ 124,20	
6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,94	R\$ 36,00	R\$ 573,84	
6.8	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU M�VEIS	M2	8,00	R\$ 42,95	R\$ 343,60	
7	PISOS						R\$ 220,32
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	8,00	R\$ 27,54	R\$ 220,32	
8	INSTALA�ES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 192,91
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECU�O	PT	1,00	R\$ 148,84	R\$ 148,84	
8.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 44,07	R\$ 44,07	
9	INSTALA�ES ELÉTRICAS						R\$ 766,15
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM�, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF_12/2015	M	100,00	2,37	R\$ 237,00	
9.2	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 22,76	R\$ 22,76	
9.3	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	R\$ 9,59	R\$ 9,59	
9.4	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	9,00	R\$ 55,20	R\$ 496,80	
10	PINTURA						R\$ 8.550,53
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	696,99	R\$ 10,37	R\$ 7.227,73	
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,42	R\$ 13,71	R\$ 1.088,85	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,46	R\$ 23,91	R\$ 130,64	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAÚJO

Local: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$)
10.4	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	34,32	R\$ 3,01	R\$ 103,30	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 164,96
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	242,59	R\$ 0,68	R\$ 164,96	
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.282,80
12.1	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\$ 25.365,87
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 31.306,56

Remison de Araújo Barboosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.933-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAÚJO

Local: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.	
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
97631	2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	35,70	
		SALA 01 =	13,70	M2	
		MURO DE TRAS =	12,00	M2	
		MURO FRONTAL =	10,00	M2	
		Total =	35,70	M2	
C1066	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	8,00	
		PÁTIO =	8,00	M2	
		Total =	8,00	M2	
C0702	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,07	
		RECUPERAÇÃO DE REBOCO =	1,07	M3	
		Total =	1,07	M3	
C2531	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1,07	
		Item 2.5 =	1,07	M3	
		Total =	1,07	M3	
	3	PAREDES E PAINÉIS			
C2666	3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,06	
		AMARRAÇÕES DAS PAREDES			
		Comprimen	Altura	x Espessura x Quantidade =	Area
		SALA 01 1,50	0,10	x 0,10 x 4,00 =	0,06 M3
		Total =			0,06 M3
	4	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
C1987	4.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	
		LOCAL DIRETORIA P02 Quantidade =	1,00	UN	
		COZINHA P02 =	1,00	UN	
		Total =	2,00	UN	
C1985	4.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	3,00	
		LOCAL WC MASC P01 Quantidade =	2,00	UN	
		WC FEM P03 =	1,00	UN	
		Total =	3,00	UN	
CXXX1	4.3	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	2,00	
		Quantidade =	2,00	UND	
		Total =	2,00	UND	
	5	COBERTURA			
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	260,47	
		ÁREA DE COBERTA	260,47	M2	
		Total =	260,47	M2	
C0387	5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	54,20	
		COMPRIMENTO	54,20	M	
		COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA	54,20	M	
	6	REVESTIMENTOS			
87879	6.1	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	35,70	
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO) =	35,70	M2	
		Total =	35,70	M2	
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	35,70	
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	35,70	M2	
		Total =	35,70	M2	
C1226	6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	23,18	
		PERIMETRO ALTURA	Area		
		COZINHA 11,45 X 1,50 =	17,18	M2	
		DESPENSA 4,00 X 1,50 =	6,00	M2	
		Total =	23,18	M2	
C4445	6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,18	
		ITEM EMBOÇO =	23,18	M2	
		Total =	23,18	M2	
C1123	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,18	
		ITEM EMBOÇO =	23,18	M2	
		Total =	23,18	M2	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAÚJO

Local: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.
C2096	6.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	20,00
				COMPRIMENTO
				TUBULAÇÕES A SEREM EMBUTIDAS 20,00 M
C4468	6.7	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,94
				Área
				DIRETORIA 8,15 M2
				COZINHA 6,79 M2
				DESPENSA 1,00 M2
				15,94 M2
C2215	6.8	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,00
				comprimento largura
				QUADRO SALA 01 4,00 x 1,00 = 4,00 M2
				QUADRO SALA 02 4,00 x 1,00 = 4,00 M2
				8,00 M2
	7	PISOS		
C1915	7.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	8,00
				Área
				RECUPERAÇÃO DE PISO CIMENTADO PÁTIO 8,00 M2
				8,00 M2
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
C1948	8.1	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
C2505	8.2	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00
	9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
91926	9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
C1496	9.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00
C2298	9.3	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00
C1640	9.4	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	9,00
				AMBIENTE QTDE
				PÁTIO = 6,00 UND
				SALA 2 = 1,00 UND
				SALA 1 = 2,00 UND
	10	PINTURA		
C2461	10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	696,99
				Perímetro x Altura = Área
				SALA 01 27,40 x 3,05 = 83,57 M2
				SALA 02 27,40 x 3,05 = 83,57 M2
				SALA DE INFORMÁTICA 13,80 x 2,80 = 38,64 M2
				DIRETORIA 11,49 x 2,80 = 32,17 M2
				WC FEM 8,65 x 1,30 = 11,25 M2
				WE MASC 12,28 x 1,30 = 15,96 M2
				CANTINA 11,48 x 1,30 = 14,92 M2
				DESPENSA 4,00 x 1,30 = 5,20 M2
				CORREDOR COBERTO 34,60 x 2,80 = 96,88 M2
				FACHADA 31,20 x 1,10 = 34,32 M2
				PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO 85,00 x 3,30 = 280,50 M2
				696,99 M2
C1280	10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	79,42
				Área
				ÁREA DE PINTURA DE PORTAS 79,42 M2
				79,42 M2
C1279	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	5,46
				Área
				ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO 5,46 M2
				5,46 M2
C0588	10.4	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	34,32
				Perímetro x Altura = Área
				PERÍMETRO INTERNO MURO FRONTAL 31,20 x 1,10 = 34,32 M2
				PERÍMETRO INTERNO MURO LATERAL E FUNDOS 60,79 x 2,00 = 121,58 M2
				34,32 M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS		
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	242,59
				Área x Quantidade = Área
				242,59 x 1,00 = 242,59 M2
				Total = 242,59 M2

Demison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
C.P. 838.466.033-88



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAÚJO

Local: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 198,03	R\$ 244,40	R\$ 244,40	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 60,06	R\$ 74,13	R\$ 74,13	100%	100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.344,50	R\$ 2.893,58	R\$ 0,00		0%
5	COBERTURA	R\$ 7.597,53	R\$ 9.376,88	R\$ 4.688,44	50%	50%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 3.988,08	R\$ 4.922,08	R\$ 2.461,04	50%	50%
7	PISOS	R\$ 220,32	R\$ 271,92	R\$ 135,96	50%	50%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 192,91	R\$ 238,09	R\$ 0,00		0%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 766,15	R\$ 945,58	R\$ 0,00		0%
10	PINTURA	R\$ 8.550,53	R\$ 10.553,06	R\$ 0,00		0%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 164,96	R\$ 203,60	R\$ 0,00		0%
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.282,80	R\$ 1.583,23	R\$ 791,62	50%	50%
TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM		R\$ 25.365,87		R\$ 8.395,59		26,82%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 31.306,56	R\$ 8.395,59		26,82%

Demison 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 E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAÚJO

Local: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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


Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CF 39.260-D
CPF: 838.466.033-67





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



COMPOSI O DE BDI

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAUJO

Local: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLU O N 2622/2013

Data de elabora o do or amento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSI O DE BDI

COD	DESCRI�O	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administra�o central	3,00
	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (3% de 40% relativo � m �o de obra)	1,20
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35
	BDI =	23,42%

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

Demison de Araujo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.465.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAÚJO

Local: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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	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 E.M.E.F. PEDRO PAULO ARAÚJO

Local: LOCALIDADE DE CACHOEIRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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

Démison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.038-69



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
RUMO AO FUTURO MELHOR



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 358,45
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	76,47	2,00	R\$ 152,94	
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	24,58	R\$ 7,33	R\$ 180,17	
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,53	R\$ 12,62	R\$ 19,30	
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1,53	R\$ 3,95	R\$ 6,04	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 90,09
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.001,00	R\$ 90,09	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 1.163,47
4.1	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X 2,10)m	UN	2,00	R\$ 521,90	R\$ 1.043,80	
4.2	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	3,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00	
4.3	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	0,50	R\$ 89,34	R\$ 44,67	
5	COBERTURA						R\$ 6.417,81
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	221,35	R\$ 27,61	R\$ 6.111,47	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	40,90	R\$ 7,49	R\$ 306,34	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 15.343,76
6.1	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	76,47	2,63	R\$ 201,12	
6.2	C3162	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	49,88	R\$ 19,83	R\$ 989,12	
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	45,66	R\$ 19,42	R\$ 886,79	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	45,66	R\$ 68,14	R\$ 3.111,54	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,66	R\$ 4,98	R\$ 227,41	
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,55	R\$ 36,00	R\$ 343,80	
6.7	CXXX3	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
6.8	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	21,00	R\$ 6,21	R\$ 130,41	
6.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,48	R\$ 223,76	R\$ 107,40	
6.10	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	80,75	R\$ 109,01	R\$ 8.802,56	
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,00	R\$ 42,95	R\$ 343,60	
7	PISOS						R\$ 3.574,92
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	105,39	R\$ 27,54	R\$ 2.902,51	
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,55	R\$ 65,43	R\$ 624,86	
7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	9,55	R\$ 4,98	R\$ 47,56	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 5.012,82
8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 10,00	R\$ 20,00	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 148,84	R\$ 148,84	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 134,21	R\$ 134,21	
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 482,79	R\$ 965,58	
8.5	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	16,00	R\$ 23,92	R\$ 382,72	
8.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 2.556,77	R\$ 2.556,77	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$)
8.7	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 402,35	R\$ 804,70	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 581,32
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,37	R\$ 237,00	
9.2	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	4,00	R\$ 56,08	R\$ 224,32	
9.3	CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO	UND	4,00	R\$ 30,00	R\$ 120,00	
10	PINTURA						R\$ 9.297,99
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	709,69	R\$ 10,37	R\$ 7.359,46	
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	73,76	R\$ 13,71	R\$ 1.011,25	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,72	R\$ 23,91	R\$ 351,96	
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	191,14	R\$ 3,01	R\$ 575,32	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 423,50
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	622,80	R\$ 0,68	R\$ 423,50	
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.282,80
12.1	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\$ 43.546,94
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 53.745,63

Démison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 89.360-D
CPF: 838.466.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.							
97631	2 2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	76,47							
			FACHADA EXTERNA ESCOLA =	Área								
			SALA 02 =	15,00	M2							
			WC FUNC =	11,20	M2							
			CANTINA 02 =	7,36	M2							
			CANTINA =	7,54	M2							
			DIRETORIA =	19,05	M2							
			SALA 01 =	5,12	M2							
			Total =	11,20	M2							
				76,47	M2							
C1064	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		M2	24,58							
			DIR/SECRE. =	Área								
			COZINHA =	9,90	M2							
			Total =	14,68	M2							
				24,58	M2							
C0702	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	1,53							
			Piso a ser demolido+ REBOCO A SER DEMOLIDO =	Volume								
			Total =	1,53	M3							
C2531	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		M3	1,53							
			Item 2.5 =	Volume								
			Total =	1,53	M3							
	3	PAREDES E PAINÉIS										
C2666	3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	0,09							
		AMARRAÇÕES DAS PAREDES										
			Comprimen	Altura	x	Espessura	x	Quantidade	=	Área		
			SALA 01	1,50	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,05	M3
			SALA 02	1,50	0,10	x	0,10	x	3,00	=	0,05	M3
								Total	=	0,09	M3	
C1989	4 4.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m		UN	2,00							
			LOCAL	Quantidade	=	Total						
			WC M P3	1,00	=	1,00	UN					
			WC F P3	1,00	=	1,00	UN					
				Total	=	2,00	UN					
CXXX1	4.2	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)		UND	3,00							
			Quantidade	=	UND							
			3,00	=	3,00	UND						
			Total	=	3,00	UND						
C0805	4.3	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE		M2	0,50							
			LOCAL	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			WC M	CB3	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	M2
			WCF	CB3	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	M2
								Total	=	0,50	M2	
C2200	5 5.1	COBERTURA RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	221,35							
			Área									
			ÁREA DE COBERTA	221,35	M2							
				221,35	M2							
C0387	5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	40,90							
			COMPRIMENTO									
			COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA	40,90	M							
				40,90	M							
	6	REVESTIMENTOS										
87879	6.1	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	76,47							
			ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)+REMOÇÃO DA ARGAMASSA PARA CERAMICA (CANTINA) =	Área								
				76,47	M2							
				76,47	M2							
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7		M2	49,88							
			ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	Área								
				49,88	M2							
				49,88	M2							
C1226	6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		M2	45,66							
			PERIMETRO	ALTURA								
			CANTINA	12,70	X	1,60	=	20,32	M2			
			CANTINA 02	11,24	X	1,60	=	17,98	M2			
			WC FUNC	4,60	X	1,60	=	7,36	M2			



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
			45,66	M2
C4445	6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	45,66
		Área	45,66	M2
		ITEM EMBOÇO	45,66	M2
			45,66	M2
C1123	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	45,66
		Área	45,66	M2
		ITEM EMBOÇO	45,66	M2
			45,66	M2
C4468	6.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,55
		Área	9,55	M2
		CANTINA	9,55	M2
			9,55	M2
CXXX3	6.7	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00
		UNIDADES	1,00	UND
			1,00	UND
C2096	6.8	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	21,00
		COMPRIMENTO	21,00	M
		SALA 01	6,00	M
		SALA 02	6,00	M
		DIRETORIA	9,00	M
			21,00	M
C4068	6.9	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	0,48
		comprimento largura	Área	
		CANTINA 1,60 X 0,30 =	0,48	M2
			0,48	M2
C0036	6.10	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	80,75
		COMPRIMENTO	80,75	M
			80,75	M
C2215	6.11	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,00
		comprimento largura		
		QUADRO SALA 01 4,00 x 1,00 =	4,00	M2
		QUADRO SALA 02 4,00 x 1,00 =	4,00	M2
			8,00	M2
	7	PISOS		
C1915	7.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	105,39
		Área	9,60	M2
		RECUPERAÇÃO PISO sala 02	95,79	M2
		RECUPERAÇÃO PISO QUADRA	105,39	M2
C3001	7.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	9,55
		Área	9,55	M2
		CANTINA	9,55	M2
			9,55	M2
C1123	7.3	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	9,55
		Área	9,55	M2
		ITEM CERAMICA	9,55	M2
			9,55	M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES
Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
C0797	8.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		UN	2,00
C1948	8.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1,00
C1950	8.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1,00
C0348	8.4	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	2,00
C2593	8.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")		M	16,00
C2832	8.6	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA		UN	1,00
C1618	8.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN	2,00
	9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
91926	9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	100,00
C1663	9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W		UN	4,00
			AMBIENTE	QTDE	
			SALA 01 =	2,00	UND
			SALA 02 =	2,00	UND
CXXX2	9.3	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE		UND	4,00
			AMBIENTE	QTDE	
			SALA 01 =	2,00	UND
			SALA 02 =	2,00	UND
	10	PINTURA			
C2461	10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	709,69
			Perímetro x Altura = Área		
		SALA 01	28,00 x 2,80 =	78,40	M2
		SALA 02	28,00 x 2,80 =	78,40	M2
		HALL	23,90 x 2,80 =	66,92	M2
		DIRETORIA	12,80 x 2,80 =	35,84	M2
		CANTINA	12,70 x 1,20 =	15,24	M2
		WCM	8,10 x 1,20 =	9,72	M2
		WC F	8,10 x 1,20 =	9,72	M2
		DEP	4,30 x 2,80 =	12,04	M2
		WC FUNC	4,60 x 1,20 =	5,52	M2
		WC MASC	7,04 x 1,20 =	8,45	M2
		WC FEM	7,04 x 1,20 =	8,45	M2
		CANTINA	12,70 x 1,20 =	15,24	M2
		CANTINA 02	11,24 x 1,20 =	13,49	M2
		FACHADA	28,35 x 2,20 =	62,37	M2
		MURETA QUADRA (DOIS LADOS = ALTURA (0,50M) X 2)	74,49 x 1,00 =	74,49	M2
		PERÍMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	76,93 x 2,80 =	215,40	M2
				709,69	M2
C1280	10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	73,76
			ÁREA DE PINTURA DE PORTAS		
				73,76	M2
				73,76	M2
C1279	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	14,72
			ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO E AS DUAS TRAVES		
				14,72	M2
				14,72	M2
C0588	10.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	191,14
			Perímetro x Altura = Área		
		PERÍMETRO INTERNO MURO	86,88 x 2,20 =	191,14	M2
				191,14	M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	622,80
			Área x Quantidade = Área		
			622,80 x 1,00 =	622,80	M2
			Total =	622,80	M2

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÉS - 01		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 358,45	R\$ 442,40	R\$ 442,40	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 90,09	R\$ 111,19	R\$ 111,19	100%	100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.163,47	R\$ 1.435,95	R\$ 1.435,95	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 6.417,81	R\$ 7.920,87	R\$ 7.920,87	100%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 15.343,76	R\$ 18.937,26	R\$ 18.937,26	100%	100%
7	PISOS	R\$ 3.574,92	R\$ 4.412,17	R\$ 4.412,17	100%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 5.012,82	R\$ 6.186,82	R\$ 6.186,82	100%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 581,32	R\$ 717,47	R\$ 717,47	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 9.297,99	R\$ 11.475,58	R\$ 11.475,58	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 423,50	R\$ 522,69	R\$ 522,69	100%	100%
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.282,80	R\$ 1.583,23	R\$ 1.583,23	100%	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM		R\$ 43.546,94		R\$ 53.745,63		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 53.745,63	R\$ 53.745,63		100,00%

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

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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)]

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


Demilson de Araujo Barbosa
Engº. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-62





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
RUMO AO FUTURO MELHOR



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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: 838.466.033-62



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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 E.M.E.F CECI DE SOUSA ALVES

Local: LOCALIDADE DE PÉ DA SERRA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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 30.260-D
CPF: 838.466.933-11



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 293,84
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	126,04	2,00	R\$ 252,08	
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,52	R\$ 12,62	R\$ 31,81	
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2,52	R\$ 3,95	R\$ 9,96	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 900,90
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,90	R\$ 1.001,00	R\$ 900,90	
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 3.293,62
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 482,90	R\$ 1.931,60	
4.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 442,90	R\$ 885,80	
4.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	3,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00	
4.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	1,10	R\$ 150,00	R\$ 165,00	
4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,10	R\$ 168,60	R\$ 185,46	
4.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,00	R\$ 50,76	R\$ 50,76	
5	COBERTURA						R\$ 7.523,23
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	252,95	R\$ 27,61	R\$ 6.983,95	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	72,00	R\$ 7,49	R\$ 539,28	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 7.016,05
6.1	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	126,04	2,63	R\$ 331,48	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	98,39	R\$ 19,83	R\$ 1.951,07	
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	27,65	R\$ 19,42	R\$ 536,92	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	27,65	R\$ 68,14	R\$ 1.883,93	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	27,65	R\$ 4,98	R\$ 137,69	
6.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,58	R\$ 36,00	R\$ 884,88	
6.7	CXXX3	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	3,00	R\$ 200,00	R\$ 600,00	
6.8	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	32,00	R\$ 6,21	R\$ 198,72	
6.9	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	11,44	R\$ 42,95	R\$ 491,35	
7	PISOS						R\$ 5.081,68
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	34,59	R\$ 27,54	R\$ 952,61	
7.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	25,43	R\$ 162,37	R\$ 4.129,07	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 911,56
8.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	20,00	R\$ 23,92	R\$ 478,40	
8.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	5,00	R\$ 5,37	R\$ 26,85	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 134,21	R\$ 134,21	
8.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 105,37	R\$ 105,37	
8.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	1,19	R\$ 140,58	R\$ 166,73	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 268,78
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,37	R\$ 237,00	
9.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	R\$ 19,14	R\$ 19,14	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Resumo do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$)
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 12,64	R\$ 12,64	
10	PINTURA						R\$ 10.907,74
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	866,68	R\$ 10,37	R\$ 8.987,47	
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	88,64	R\$ 13,71	R\$ 1.215,25	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,56	R\$ 23,91	R\$ 109,03	
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	198,00	R\$ 3,01	R\$ 595,98	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 165,08
	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	242,77	R\$ 0,68	R\$ 165,08	
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.282,80
12.1	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\$ 37.645,28
	TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 46.461,80

Dâmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 29.360-D
CPF: 838.466.033-63



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
97631	2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		M2	126,04
		REMOÇÃO DE REBOCO PARA RECUPERAÇÃO			
			=	Área	
			sala 01	=	13,86 M2
			sala 02	=	12,72 M2
			sala 03	=	16,08 M2
			sala 04	=	12,48 M2
			PARTE EXTERNA SALA 04	=	35,00 M2
			SECRETARIA	=	8,25 M2
			COZINHA	=	14,46 M2
			DESP	=	13,18 M2
			Total	=	126,04 M2
C0702	2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	2,52
			=	Volume	
			REBOCO A SER DEMOLIDO	=	2,52 M3
			Total	=	2,52 M3
C2531	2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		M3	2,52
			=	Volume	
			Item 2.5	=	2,52 M3
			Total	=	2,52 M3
	3	PAREDES E PAINÉIS			
C2666	3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO		M3	0,90
		AMARRAÇÕES DAS PAREDES			
			LARGURA		
			MURO	0,10	x
			Comprimento	x	1,50
			Altura	x	0,10
			Quantidade	=	45,00
				=	0,68 M3
			SALA 03	0,10	x
			Comprimento	x	1,50
			Altura	x	0,10
			Quantidade	=	10,00
				=	0,15 M3
			LABORATORIO	0,10	x
			Comprimento	x	1,50
			Altura	x	0,10
			Quantidade	=	5,00
				=	0,08 M3
			Total	=	0,90 M3
	4	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
C1987	4.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m		UN	4,00
			LOCAL	Quantidade	=
			SALA 03	P1	1,00
				=	1,00 UN
			WC MAS	P1	1,00
				=	1,00 UN
			WC FEM	P1	1,00
				=	1,00 UN
			SALA 04	P1	1,00
				=	1,00 UN
			Total	=	4,00 UN
C1985	4.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m		UN	2,00
			LOCAL	Quantidade	=
			WC MAS	P2	1,00
				=	1,00 UN
			WC FEM	P2	1,00
				=	1,00 UN
			Total	=	2,00 UN
CXXX1	4.3	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)		UND	3,00
			Quantidade	=	UND
			3,00	=	3,00 UND
			Total	=	3,00 UND
C2672	4.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO		M2	1,10
			LOCAL	Comprimento	x
			SECRETARIA	J1	1,00
			Altura	x	1,10
			Quantidade	=	1,10 M2
			Total	=	1,10 M2
C1426	4.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO		M2	1,10
			LOCAL	Comprimento	x
			SECRETARIA	J1	1,00
			Altura	x	1,10
			Quantidade	=	1,10 M2
			Total	=	1,10 M2
C1869	4.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm		M	1,00
			LOCAL	Comprimento	x
			SECRETARIA	J1	1,00
			Quantidade	=	1,00 M
			Total	=	1,00 M
	5	COBERTURA			
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	252,95
			ÁREA DE COBERTA		
					252,95 M2
					252,95 M2
C0387	5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	72,00
			COMPRIMENTO		
			COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA		72,00 M
					72,00 M
	6	REVESTIMENTOS			
87879	6.1	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	126,04
			ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	=	Área
					126,04 M2
					126,04 M2
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7		M2	98,39
			ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO) - CERAMICA	=	Área
					98,39 M2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.
C1226	6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		98,39	M2
				M2	27,65
			PERIMETRO	Área	
			COZINHA 9,04 X 1,60 = 14,46	M2	
		DESP 8,24 X 1,60 = 13,18	M2		
			27,65	M2	
C4445	6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE		M2	27,65
			Área		
		ITEM EMBOÇO =	27,65	M2	
			27,65	M2	
C1123	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M2	27,65
			Área		
		ITEM CERAMICA	27,65	M2	
			27,65	M2	
C4468	6.6	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	24,58
			Área		
			COZINHA 5,08	M2	
			SECRETARIA 15,39	M2	
			DESPENSA 4,11	M2	
			24,58	M2	
CXXX3	6.7	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND		UND	3,00
			UNIDADES		
			3,00	UND	
C2096	6.8	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")		UND	3,00
			M		32,00
			COMPRIMENTO		
			SALA 2 10,00	M	
		EMBUTIMENTO DA TUBULAÇÃO ELETRICA DA BOMBA DA CISTERNA	12,00	M	
		DEPOSITO	4,00	M	
		SALA 04	6,00	M	
			32,00	M	
C2215	6.9	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS		M2	11,44
			comprimento	largura	
		QUADRO SALA 01 4,00 x 1,00 =	4,00	M2	
		QUADRO SALA 02 4,00 x 1,00 =	4,00	M2	
		QUADRO SALA 03 4,00 x 0,86 =	3,44	M2	
			11,44	M2	
	7	PISOS			
C1915	7.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm		M2	34,59
			Área		
		RECUPERAÇÃO PISO sala 03	19,20	M2	
		PISO SECRETARIA	15,39	M2	
			34,59	M2	
C3410	7.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO		M2	25,43
			Área		
		PASSERIO FRONTAL	25,43	M2	
			25,43	M2	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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.
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
C2593	8.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')		M	20,00
C2616	8.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		M	5,00
C1950	8.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1,00
C0600	8.4	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR		UN	1,00
C1436	8.5	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS		M2	1,19
		GRELHA ENTRE A SALA 04 E A CIRCULAÇÃO	comprimento 5,93 x largura 0,20 =		
					1,19
					M2
	9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
91926	9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	100,00
C2484	9.2	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		UN	1,00
C1765	9.3	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	1,00
			AMBIENTE	QTDE	
			SALA 03 =	1,00	UND
	10	PINTURA			
C2461	10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	866,68
			Perimetro x Altura = Área		
		SALA 01	23,10 x 2,80 =	64,68	M2
		SALA 02	21,20 x 2,80 =	59,36	M2
		SALA 03	26,80 x 2,80 =	75,04	M2
		SALA 04	20,80 x 2,80 =	58,24	M2
		SECRETARIA	16,50 x 2,80 =	46,20	M2
		LABORATORIO	14,50 x 2,80 =	40,60	M2
		COZINHA	9,04 x 1,20 =	10,85	M2
		DESP	8,24 x 1,20 =	9,89	M2
		WC FEM	12,00 x 1,20 =	14,40	M2
		WC MAS	5,30 x 1,20 =	6,36	M2
		CIRCULAÇÃO 01	12,00 x 2,80 =	33,60	M2
		CIRCULAÇÃO 02	35,90 x 1,20 =	43,08	M2
		CIRCULAÇÃO 03	26,47 x 1,20 =	31,76	M2
		FACHADA	25,43 x 2,00 =	50,86	M2
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	100,55 x 3,20 =	321,76	M2
				866,68	M2
C1280	10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	88,64
			ÁREA DE PINTURA DE PORTAS		
				88,64	M2
				88,64	M2
C1279	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	4,56
			ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO E AS DUAS TRAVES		
				4,56	M2
				4,56	M2
C0588	10.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	198,00
			Perimetro x Altura = Área		
		PERIMETRO INTERNO MURO	99,00 x 2,00 =	198,00	M2
				198,00	M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	242,77
			Área x Quantidade = Área		
			242,77 x 1,00 =	242,77	M2
			Total	=	242,77
					M2

Demilson de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA-CE 39.260-D
C.P.E.: 838.466.033-63



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA, TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 293,84	R\$ 362,66	R\$ 362,66	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 900,90	R\$ 1.111,89	R\$ 1.111,89	100%	100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.293,62	R\$ 4.064,99	R\$ 4.064,99	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 7.523,23	R\$ 9.285,17	R\$ 9.285,17	100%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 7.016,05	R\$ 8.659,21	R\$ 8.659,21	100%	100%
7	PISOS	R\$ 5.081,68	R\$ 6.271,81	R\$ 6.271,81	100%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 911,56	R\$ 1.125,04	R\$ 1.125,04	100%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 268,78	R\$ 331,73	R\$ 331,73	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 10.907,74	R\$ 13.462,33	R\$ 13.462,33	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 165,08	R\$ 203,75	R\$ 203,75	100%	100%
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 1.282,80	R\$ 1.583,23	R\$ 1.583,23	100%	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM		R\$ 37.645,28		R\$ 46.461,80		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 46.461,80	R\$ 46.461,80		100,00%

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 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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

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





COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA E.Q.M.E.F. MANOEL BERTOLDO DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA , TURURU-CE

Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - 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
F	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
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%

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

Dêmision de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 09.260-D
CPF: 838.466.033-68