



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO

Local: LOCALIDADE DE CACIMBAS , 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
R	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%

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

Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 89.260-D
CPF: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO

Local: LOCALIDADE DE CACIMBAS, 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	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 99.260-D
CPF: 838.466.033-63



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL NOSSA SENHORA CONCEIÇÃO

Local: LOCALIDADE DE CACIMBAS, 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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(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\$ 1.262,32
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,42	R\$ 31,42	R\$ 13,15	
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	33,01	R\$ 7,33	R\$ 241,96	
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	33,00	R\$ 26,18	R\$ 863,94	
2.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,89	R\$ 13,61	R\$ 134,60	
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,52	R\$ 12,62	R\$ 6,60	
	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,52	R\$ 3,95	R\$ 2,07	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 1.463,93
3.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	22,59	R\$ 40,04	R\$ 904,50	
3.2	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	8,55	R\$ 65,43	R\$ 559,43	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 2.163,34
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,64	R\$ 244,51	R\$ 645,51	
4.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,64	R\$ 189,30	R\$ 499,75	
4.3	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,36	R\$ 303,00	R\$ 1.018,08	
5	COBERTURA						R\$ 16.137,83
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	553,64	R\$ 27,61	R\$ 15.286,00	
5.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,90	34,21	R\$ 851,83	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 13.801,03
	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	50,00	R\$ 2,45	R\$ 122,50	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	110,00	R\$ 19,83	R\$ 2.181,30	
6.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	120,00	R\$ 6,21	R\$ 745,20	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	67,68	R\$ 68,14	R\$ 4.611,72	
6.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	67,68	R\$ 4,98	R\$ 337,05	
6.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,49	R\$ 36,00	R\$ 881,64	
6.8	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	2,00	R\$ 406,97	R\$ 813,94	
6.9	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	4,48	R\$ 177,20	R\$ 793,86	
6.10	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	13,22	R\$ 159,44	R\$ 2.107,80	
6.11	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	28,08	R\$ 42,95	R\$ 1.206,04	
7	PISOS						R\$ 4.441,61
7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	31,06	R\$ 15,54	R\$ 482,67	
7.2	87247	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	10,02	R\$ 34,09	R\$ 341,58	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Luz e Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
7.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,02	R\$ 4,98	R\$ 49,90	
7.4	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	29,63	R\$ 66,25	R\$ 1.962,99	
7.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,50	R\$ 50,76	R\$ 126,90	
7.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,10	R\$ 162,37	R\$ 1.477,57	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 794,19
8.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,00	R\$ 5,37	R\$ 80,55	
8.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	2,00	R\$ 6,81	R\$ 13,62	
8.3	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 5,99	R\$ 11,98	
8.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 9,78	R\$ 58,68	
8.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 10,83	R\$ 21,66	
8.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 8,89	R\$ 17,78	
8.7	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 294,96	R\$ 589,92	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.593,09
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	300,00	R\$ 2,18	R\$ 654,00	
9.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 5,47	R\$ 273,50	
9.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 5,86	R\$ 293,00	
9.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	R\$ 22,76	R\$ 22,76	
9.5	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 25,62	R\$ 76,86	
9.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00	R\$ 19,14	R\$ 229,68	
9.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00	R\$ 5,39	R\$ 75,46	
9.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00	R\$ 56,08	R\$ 56,08	
	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	13,00	R\$ 55,20	R\$ 717,60	
9.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00	R\$ 194,15	R\$ 194,15	
10	PINTURA						R\$ 22.769,94
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.113,90	R\$ 10,37	R\$ 11.551,14	
10.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,19	R\$ 23,91	R\$ 339,28	
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	119,86	R\$ 13,71	R\$ 1.643,28	
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	428,50	R\$ 3,01	R\$ 1.289,77	
10.5	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	714,61	R\$ 11,12	R\$ 7.946,46	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 376,76
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	554,06	R\$ 0,68	R\$ 376,76	
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	

BDI DA OBRA	23,42%
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 68.369,64
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 84.381,81

Emilson de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA/CE 09.260-D
CPF: 838.456.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
C1043	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,42
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume		
		Muro frontal 0,00 x 0,15 x 1,60 x 1,00 = 0,00	M3	
		Parede lateral 1,55 x 0,15 x 1,80 x 1,00 = 0,42	M3	
		Portão Existente no muro 0,00 x 0,15 x 2,50 x 1,00 = 0,00	M3	
		Total = 0,42	M3	0,42
C1064	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	33,01
		L. informática = 14,44	M2	
		Secretaria = 8,55	M2	
		wc fem = 3,31	M2	
		wc masc = 3,91	M2	
		wc func = 2,80	M2	
		Total = 33,01	M2	33,01
C1074	2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	33,00
		Perímetro x Altura x Quantidade = Volume		
		WCFEM 7,30 x 1,50 x 1,00 = 10,95	M2	
		WCMASC 8,00 x 1,50 x 1,00 = 12,00	M2	
		WCFUNC 6,70 x 1,50 x 1,00 = 10,05	M2	
		Total = 33,00	M2	33,00
C1066	2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	9,89
		Rampa 01 = 2,33	M2	
		Rampa 02 = 3,30	M2	
		Calçada externa sala 03 = 4,26	M2	
		Total = 9,89	M2	9,89
C0702	2.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,52
		Paredes a serem demolidas: x 1,25 (empolamento)	M3	
		Total = 0,52	M3	0,52
C2531	2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,52
		Item 2.5 = 0,52	M3	
		Total = 0,52	M3	0,52
	3	PAREDES E PAINÉIS		
C3444	3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	22,59
		FUNDO CISTERNA = 8,55	M2	
		PARDES CISTERNA = 14,04	M2	
		Total = 22,59	M3	22,59
74141/1	3.2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	8,55
		CISTERNA = 8,55	M2	
		Total = 8,55	M3	8,55
87471	3.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0,00
		Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		Mureta 0,00 x 0,60 x 1,00 = 0,00	M2	
		Total = 0,00	M2	0,00
	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	2,64
		LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		DIRETORIA J01 1,20 x 1,10 x 1,00 = 1,32	M2	
		SECRETARIA J01 1,20 x 1,10 x 1,00 = 1,32	M2	
		Total = 2,64	M2	2,64
72118	4.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,64
		Item janela = 2,64	M2	
		Total = 2,64	M2	2,64
72120	4.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,36
		LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		DIRETORIA P01 0,80 x 2,10 x 1,00 = 1,68	M2	



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
		SECRETARIA P01 0,80 x 2,10 x 1,00 =	1,68	M2
		Total =	3,36	M2
	5	COBERTURA		
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	553,64
		Área de coberta	553,64	M2
			553,64	M2
94227	5.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,90
		Área	24,90	M
		coMPRIMENTO DE CALHA	24,90	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	50,00
		Área x lados =	Área	
		Mureta 0,00 x 3,00 =	0,00	M3
		ÁREA RESTAURADA: 50,00 x 1,00 =	50,00	M2
			50,00	M2
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	110,00
		Área	110,00	M2
		Chapisco	50,00	M2
		REBOCO A SER RESTAURADO	60,00	M2
			110,00	M2
C2096	6.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	120,00
		Comprimento	120,00	m
		Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações	120,00	M
C4445	6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	67,68
		Perimetro x Altura =	Área	
		WCFEM 7,30 x 1,60 =	11,68	M2
		WCMASC 8,00 x 1,60 =	12,80	M2
		WCFUNC 6,70 x 1,60 =	10,72	M2
		SALA 01 26,24 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 02 26,10 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 03 28,70 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 05 28,60 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 06 24,20 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 07 23,70 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 08 22,40 x 0,00 =	0,00	M2
		LAB INFORMATICA 15,20 x 0,00 =	0,00	M2
		SECRETARIA 12,10 x 0,00 =	0,00	M2
		COZINHA 20,30 x 1,60 =	32,48	M2
		DIRETORIA 17,80 x 0,00 =	0,00	M2
		CIRCULAÇÃO 01 27,90 x 0,00 =	0,00	M2
		PÁTIO 28,26 x 0,00 =	0,00	M2
		CIRCULAÇÃO 02 17,00 x 0,00 =	0,00	M2
			67,68	M2
C4442	6.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	0,00
		Perimetro x Altura =	Área	
		SALA 01 26,24 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 02 26,10 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 03 28,70 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 05 28,60 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 06 24,20 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 07 23,70 x 0,00 =	0,00	M2
		SALA 08 22,40 x 0,00 =	0,00	M2
		LAB INFORMATICA 15,20 x 0,00 =	0,00	M2
		SECRETARIA 12,10 x 0,00 =	0,00	M2
		DIRETORIA 17,80 x 0,00 =	0,00	M2
		CIRCULAÇÃO 01 27,90 x 0,00 =	0,00	M2
		PÁTIO 28,26 x 0,00 =	0,00	M2

[Handwritten signatures]



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
		CIRCULAÇÃO 02 17,00 x 0,00 =	0,00	M2
			0,00	M2
C1123	6.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	67,68
			Área	
			Ceramica 10x10 + 30x30	67,68 M2
				67,68 M2
C4468	6.7	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	24,49
			Área	
			cozinha	24,49 M2
			secretaria	8,55 M2
				24,49 M2
C0865	6.8	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE	CJ	2,00
			UND	
		QUANTIDADE DE TABELAS	2,00	UND
			2,00	M2
C2023	6.9	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	4,48
			Área	
		numero de camadas comprimento largura		
		DEPOSITO 01 4,00 x 2,80 x 0,40 x	4,48	M2
			4,48	M2
C3506	6.10	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	13,22
			Comprimento total	
			guarda corpo RAMPA 01	5,00 M
			guarda corpo RAMPA 02	8,22 M
				13,22 M
C2215	6.11	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	28,08
			Área	
		COMPRIMENTO x Altura		
		QUADRO SALA 01 4,00 x 1,05 =	4,20	M2
		QUADRO SALA 02 4,00 x 1,05 =	4,20	M2
		QUADRO SALA 03 4,00 x 1,05 =	4,20	M2
		QUADRO SALA 05 3,20 x 0,90 =	2,88	M2
		QUADRO SALA 06 4,00 x 1,05 =	4,20	M2
		QUADRO SALA 07 4,00 x 1,05 =	4,20	M2
		QUADRO SALA 08 4,00 x 1,05 =	4,20	M2
				28,08 M2
C4729	6.12	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2.03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	0,00
			Comprimento total	
			Gradil FRONTAL	0,00 M
				0,00 M
	7	PISOS		
C2179	7.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	31,06
			Área	
			Piso cimentado entrada	31,06 M2
				31,06 M2
87247	7.2	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	10,02
			Área	
			WCFEM	3,31 M2
			WCMASC	3,91 M2
			WCFUNC	2,80 M2
				10,02 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	10,02
			Área	
			Item Cerâmica	10,02 M2
				10,02 M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,66%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
72136	7.4	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	29,63
			Área	
			LAB. INFORMÁTICA	14,44 M2
			RAMPA 01	6,48 M2
			RAMPA 02	8,71 M2
				29,63 M2
C1869	7.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,50
			Comprimento	
			Comprimento de peitoril	2,50 M
				2,50 M
C3410	7.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,10
			Área	
			CALÇADA SALA 03	9,10 M2
				9,10 M2
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
C2616	8.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,00
C1560	8.2	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	2,00
C2381	8.3	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00
C2595	8.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00
C4388	8.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00
C1551	8.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
C1619	8.7	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/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	300,00
91934	9.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
91854	9.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
C1496	9.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00
C1489	9.5	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
C2484	9.6	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	12,00
C4762	9.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00
C1663	9.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	1,00
			AMBIENTE	QTDE
			LABORATORIO DE INFORMATICA	= 1,00 UND
				1,00 UND
C1640	9.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA DE 20W	UN	13,00
			AMBIENTE	QTDE
			SALA 01	= 4,00 UND



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA
Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
			SECRETARIA =	1,00 UND
			SALA 06 =	4,00 UND
			PATIO =	4,00 UND
				13,00 UND
C2664	9.10	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	1,00
			AMBIENTE	QTDE
			SALA 01 =	1,00 UND
				1,00 UND
C2461	10	PINTURA		
	10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.113,90
			Perimetro x Altura =	Área
		SALA 01	26,24 x 2,80 =	73,47 M2
		SALA 02	26,10 x 2,80 =	73,08 M2
		SALA 03	28,70 x 2,80 =	80,36 M2
		SALA 05	28,60 x 2,80 =	80,08 M2
		SALA 06	24,20 x 2,80 =	67,76 M2
		SALA 07	23,70 x 2,80 =	66,36 M2
		SALA 08	22,40 x 2,80 =	62,72 M2
		LAB INFORMATICA	15,20 x 2,60 =	39,52 M2
		SECRETARIA	12,10 x 2,60 =	31,46 M2
		COZINHA	20,30 x 0,00 =	0,00 M2
		DIRETORIA	17,80 x 2,80 =	49,84 M2
		CIRCULAÇÃO 01	27,90 x 2,80 =	78,12 M2
		PÁTIO	28,26 x 2,80 =	79,13 M2
		CIRCULAÇÃO 02	17,00 x 2,80 =	47,60 M2
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	74,40 x 2,80 =	208,32 M2
		MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,60m + 0,60m))	14,25 x 0,00 =	0,00 M2
		FACHADA	15,85 x 4,80 =	76,08 M2
				1113,90 M2
C1279	10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,19
			Área	
			PINTURA DE PORTÕES	14,19 M2
				14,19 M2
C1280	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	119,86
			Área	
			ÁREA DE PINTURA DE PORTAS	119,86 M2
				119,86 M2
C0588	10.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	428,50
			Perimetro x Altura =	Área
		PERIMETRO INTERNO MURO	146,91 x 1,60 =	235,06 M2
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	74,40 x 2,60 =	193,44 M2
				428,50 M2
C1911	10.5	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO	M2	714,61
			=	Área
			PINTURA DA ESTRUTURA DA QUADRA =	714,61 M2
				714,61 M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS		
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	554,06
			Área x Quantidade =	Área
			554,06 x 1,00 =	554,06 M2
			Total =	554,06 M2

Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 29.260-D
CPF: 838.466.033-68



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01			MÊS - 02			MÊS - 03		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.262,32	R\$ 1.557,96	R\$ 1.557,96	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.463,93	R\$ 1.806,78	R\$ 1.806,78	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.163,34	R\$ 2.669,99	R\$ 2.669,99	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
5	COBERTURA	R\$ 16.137,83	R\$ 19.917,31	R\$ 11.950,39	60%	60%	R\$ 7.966,92	40%	100%	R\$ 0,00		100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 13.801,03	R\$ 17.033,23	R\$ 0,00		0%	R\$ 6.813,29	40%	40%	R\$ 10.219,94	60%	100%
7	PISOS	R\$ 4.441,61	R\$ 5.481,83	R\$ 0,00		0%	R\$ 3.837,28	70%	70%	R\$ 1.644,55	30%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 794,19	R\$ 980,19	R\$ 0,00		0%	R\$ 490,09	50%	50%	R\$ 490,09	50%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.593,09	R\$ 3.200,39	R\$ 0,00		0%	R\$ 1.600,20	50%	50%	R\$ 1.600,20	50%	100%
10	PINTURA	R\$ 22.769,94	R\$ 28.102,66	R\$ 11.241,07	40%	40%	R\$ 8.430,80	30%	70%	R\$ 8.430,80	30%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 376,76	R\$ 465,00	R\$ 186,00	40%	40%	R\$ 139,50	30%	70%	R\$ 139,50	30%	100%
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.565,60	R\$ 3.166,46	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 3.166,46	100%	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM		R\$ 68.369,64	R\$ 84.381,81	R\$ 29.412,18	34,86%		R\$ 29.278,09	34,70%		R\$ 25.691,54	30,45%	
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM				R\$ 29.412,18	34,86%		R\$ 58.690,27	69,55%		R\$ 84.381,81	100,00%	

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 8.38.468.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	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

Demison 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 BDI

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

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

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
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.º Civil - CREA/CE 89.260-D
CPF: 838.466.053-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(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-D
CPF: 838.465.033-63



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1



Obra: REFORMA NA E.M.E.F LUIZ MOREIRA

Local: LOCALIDADE DE SÃO PEDRO DO GAVIÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	46,45	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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, 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\$ 454,11
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	87,51	2,00	R\$ 175,02	
2.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,44	R\$ 31,42	R\$ 45,24	
2.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	10,57	R\$ 7,33	R\$ 77,48	
2.4	CXXX4	REMOÇÃO DE CAIXA DE TV	UND	2,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00	
2.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,40	R\$ 12,62	R\$ 42,93	
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,40	R\$ 3,95	R\$ 13,44	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 739,57
3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,68	R\$ 37,58	R\$ 739,57	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 3.104,14
4.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 442,90	R\$ 442,90	
4.2	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	3,00	R\$ 25,00	R\$ 75,00	
4.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	M2	3,30	R\$ 150,00	R\$ 495,00	
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,30	R\$ 168,60	R\$ 556,38	
4.5	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00	R\$ 248,61	R\$ 497,22	
4.6	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00	R\$ 24,92	R\$ 24,92	
4.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	R\$ 100,37	R\$ 401,48	
4.8	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	3,25	R\$ 89,34	R\$ 290,36	
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,00	R\$ 168,60	R\$ 168,60	
4.10	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,00	R\$ 50,76	R\$ 152,28	
5	COBERTURA						R\$ 44.230,06
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.466,88	R\$ 27,61	R\$ 40.500,56	
5.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	54,60	R\$ 51,57	R\$ 2.815,72	
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	122,00	R\$ 7,49	R\$ 913,78	
	REVESTIMENTOS						R\$ 6.294,07
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	110,44	2,63	R\$ 290,46	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	110,44	R\$ 19,83	R\$ 2.190,05	
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,20	R\$ 68,14	R\$ 2.671,09	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,20	R\$ 4,98	R\$ 195,22	
6.5	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	4,00	R\$ 182,31	R\$ 729,24	
6.6	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	2,00	R\$ 109,01	R\$ 218,02	
7	PISOS						R\$ 8.370,64
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	132,58	R\$ 27,54	R\$ 3.651,25	
7.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,90	R\$ 162,37	R\$ 2.743,40	
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,00	R\$ 65,43	R\$ 1.439,46	
7.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	12,00	R\$ 35,58	R\$ 426,96	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, 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\$)
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	22,00	R\$ 4,98	R\$ 109,56	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 751,42
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 148,84	R\$ 148,84	
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 134,21	R\$ 268,42	
8.3	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 105,37	R\$ 105,37	
8.4	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 34,00	
8.5	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 18,51	R\$ 18,51	
8.6	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 44,07	R\$ 176,28	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 2.435,42
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	25,00	R\$ 30,00	R\$ 750,00	
9.3	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	3,00	R\$ 194,15	R\$ 582,45	
9.4	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	1,00	R\$ 9,59	R\$ 9,59	
9.5	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	R\$ 12,64	R\$ 25,28	
9.6	CXXX5	RECUPERAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO	UND	1,00	R\$ 250,00	R\$ 250,00	
9.7	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	15,00	R\$ 38,74	R\$ 581,10	
10	PINTURA						R\$ 25.625,15
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.725,96	R\$ 10,37	R\$ 17.898,16	
10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	56,01	10,94	R\$ 612,75	
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	199,92	R\$ 13,71	R\$ 2.740,90	
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	16,15	R\$ 23,91	R\$ 386,15	
10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	187,97	R\$ 13,99	R\$ 2.629,67	
10.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	451,00	R\$ 3,01	R\$ 1.357,51	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 986,11
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.450,16	R\$ 0,68	R\$ 986,11	
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\$ 94.273,48
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 116.352,33

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.456.043-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, TURURU-CE

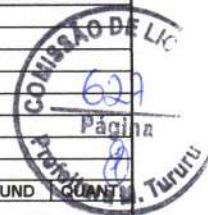
Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1

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	UNID	QUANT
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
97631	2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	87,51
		REMOÇÃO DE REBOCO PARA RECUPERAÇÃO		
		SALA 04	=	17,07 M2
		FACHADA EXTERNA	=	25,00 M2
		FACHADA MURO	=	9,00 M2
		SALA 07	=	11,89 M2
		SALA 06	=	14,20 M2
		SALA DE INFORMATICA	=	10,56 M2
		Total	=	87,51 M2
C1043	2.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,44
		TANQUE PROXIMO A QUADRA	Comprimento x Altura x largura =	VOLUME
			8,00 x 1,20 x 0,15 =	1,44 M3
		Total	=	1,44 M3
C1064	2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	10,57
			=	Área
		COZINHA	=	10,57 M2
		Total	=	10,57 M2
CXXX4	2.4	REMOÇÃO DE CAIXA DE TV	UND	2,00
			=	QTDE
			=	2,00 UND
		Total	=	2,00 UND
C0702	2.5	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,40
			=	Volume
		Piso a ser demolido+ REBOCO A SER DEMOLIDO+ ALVENARIA	=	3,40 M3
		Total	=	3,40 M3
C2531	2.6	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,40
			=	Volume
		Item 2.5	=	3,40 M3
		Total	=	3,40 M3
	3	PAREDES E PAINÉIS		
C0073	3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,68
			Comprimento x Altura x Quantidade =	Área
		PAREDE SALA INFANTIL/SALA PROF	6,15 x 3,20 x 1,00 =	19,68 M3
		Total	=	19,68 M3
	4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
C1985	4.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00
			LOCAL	Quantidade =
		WC SEC P2	1,00 =	1,00 UN
		Total	=	1,00 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
C2672	4.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	3,30
		LOCAL	Comprimento x Altura x Quantidade =	Área
		SECRETARIA	J1 1,00 x 1,10 x 2,00 =	2,20 M2
		DIRETORIA	J1 1,00 x 1,10 x 1,00 =	1,10 M2
		Total	=	3,30 M2
C1426	4.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,30
		LOCAL	Comprimento x Altura x Quantidade =	Área
		SECRETARIA	J1 1,00 x 1,10 x 2,00 =	2,20 M2
		DIRETORIA	J1 1,00 x 1,10 x 1,00 =	1,10 M2
		Total	=	3,30 M2
C4421	4.5	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	2,00
			Total	2,00 UN
		Total	=	2,00 UN
C4422	4.6	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	1,00
			Total	1,00 UN
		Total	=	1,00 UN
C1360	4.7	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00
			Total	4,00 UN
		Total	=	4,00 UN
C0805	4.8	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	3,25
			Comprimento x Altura	Quantidade =
		COBOGÓ DEPOSITO	0,50 x 0,50 X	1,00 = 0,25 M2
		CB1 SALA 05	3,00 x 1,00 X	1,00 = 3,00 M2
		Total	=	3,25 M2
C1426	4.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,00
			Comprimento x Altura	Quantidade =
		RECUPERAÇÃO GRADE DE FERRO ENTRADA	1,00 x 1,00 X	1,00 = 1,00 M
		Total	=	1,00 M

Handwritten signature

Handwritten signature



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , 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.																								
C1869	4.10	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	3,00																								
		<table border="0"> <tr> <td>LOCAL</td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>MPRIMENTO</td> </tr> <tr> <td>SECRETARIA</td> <td>J1 1,00</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>2,00 M</td> </tr> <tr> <td>DIRETORIA</td> <td>J1 1,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00 M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>3,00 M</td> </tr> </table>	LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	MPRIMENTO	SECRETARIA	J1 1,00	x	2,00	=	2,00 M	DIRETORIA	J1 1,00	x	1,00	=	1,00 M				Total	=	3,00 M		
LOCAL	Comprimento	x	Quantidade	=	MPRIMENTO																							
SECRETARIA	J1 1,00	x	2,00	=	2,00 M																							
DIRETORIA	J1 1,00	x	1,00	=	1,00 M																							
			Total	=	3,00 M																							
	5	COBERTURA																										
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.466,88																								
		<table border="0"> <tr> <td>ÁREA DE COBERTA</td> <td>1466,88</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1466,88</td> <td>M2</td> </tr> </table>	ÁREA DE COBERTA	1466,88	M2		1466,88	M2																				
ÁREA DE COBERTA	1466,88	M2																										
	1466,88	M2																										
C1458	5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	54,60																								
		<table border="0"> <tr> <td>ÁREA DE CALHA A SER RECUPERADA</td> <td>48,60</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>CAIXA D'ÁGUA</td> <td>6,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>54,60</td> <td>M2</td> </tr> </table>	ÁREA DE CALHA A SER RECUPERADA	48,60	M2	CAIXA D'ÁGUA	6,00	M2		54,60	M2																	
ÁREA DE CALHA A SER RECUPERADA	48,60	M2																										
CAIXA D'ÁGUA	6,00	M2																										
	54,60	M2																										
C0387	5.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	122,00																								
		<table border="0"> <tr> <td>COMPRIENTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>COMPRIENTO DE BEIRA E BICA</td> <td>122,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>122,00</td> <td>M</td> </tr> </table>	COMPRIENTO			COMPRIENTO DE BEIRA E BICA	122,00	M		122,00	M																	
COMPRIENTO																												
COMPRIENTO DE BEIRA E BICA	122,00	M																										
	122,00	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	110,44																								
		<table border="0"> <tr> <td>ÁREA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)</td> <td>=</td> <td>87,51 M2</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA</td> <td>=</td> <td>19,68 M2</td> </tr> <tr> <td>COBOGÓS A SEREM FECHADOS</td> <td>=</td> <td>3,25 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>110,44 M2</td> </tr> </table>	ÁREA			ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	=	87,51 M2	ALVENARIA	=	19,68 M2	COBOGÓS A SEREM FECHADOS	=	3,25 M2			110,44 M2											
ÁREA																												
ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	=	87,51 M2																										
ALVENARIA	=	19,68 M2																										
COBOGÓS A SEREM FECHADOS	=	3,25 M2																										
		110,44 M2																										
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	110,44																								
		<table border="0"> <tr> <td>ÁREA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>CHAPISCO</td> <td>=</td> <td>110,44 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>110,44 M2</td> </tr> </table>	ÁREA			CHAPISCO	=	110,44 M2			110,44 M2																	
ÁREA																												
CHAPISCO	=	110,44 M2																										
		110,44 M2																										
C4445	6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	39,20																								
		<table border="0"> <tr> <td>PERIMETRO</td> <td>ALTURA</td> <td>ÁREA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>COZINHA 13,04 X</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>20,86 M2</td> </tr> <tr> <td>REVESTIR HALL 03 PARA PONTO SANITARIO 1,20 X</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>1,92 M2</td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 02 10,26 X</td> <td>1,60</td> <td>=</td> <td>16,42 M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>39,20 M2</td> </tr> </table>	PERIMETRO	ALTURA	ÁREA		COZINHA 13,04 X	1,60	=	20,86 M2	REVESTIR HALL 03 PARA PONTO SANITARIO 1,20 X	1,60	=	1,92 M2	DEPOSITO 02 10,26 X	1,60	=	16,42 M2				39,20 M2						
PERIMETRO	ALTURA	ÁREA																										
COZINHA 13,04 X	1,60	=	20,86 M2																									
REVESTIR HALL 03 PARA PONTO SANITARIO 1,20 X	1,60	=	1,92 M2																									
DEPOSITO 02 10,26 X	1,60	=	16,42 M2																									
			39,20 M2																									
C1123	6.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	39,20																								
		<table border="0"> <tr> <td>ÁREA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ITEM CERAMICA</td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> </table>	ÁREA			ITEM CERAMICA	39,20	M2		39,20	M2																	
ÁREA																												
ITEM CERAMICA	39,20	M2																										
	39,20	M2																										
C3102	6.5	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO	M	4,00																								
		<table border="0"> <tr> <td>COMPRIENTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO</td> <td>4,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4,00</td> <td>M</td> </tr> </table>	COMPRIENTO			RECUPERAÇÃO	4,00	M		4,00	M																	
COMPRIENTO																												
RECUPERAÇÃO	4,00	M																										
	4,00	M																										
C0036	6.6	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	2,00																								
		<table border="0"> <tr> <td>COMPRIENTO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO</td> <td>2,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,00</td> <td>M</td> </tr> </table>	COMPRIENTO			RECUPERAÇÃO	2,00	M		2,00	M																	
COMPRIENTO																												
RECUPERAÇÃO	2,00	M																										
	2,00	M																										
	7	PISOS																										
C1915	7.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	132,58																								
		<table border="0"> <tr> <td>ÁREA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PÁTIO CIMENTADO</td> <td>121,58</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO PSALA 02</td> <td>3,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO PSALA 01</td> <td>8,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>132,58</td> <td>M2</td> </tr> </table>	ÁREA			PÁTIO CIMENTADO	121,58	M2	RECUPERAÇÃO PSALA 02	3,00	M2	RECUPERAÇÃO PSALA 01	8,00	M2		132,58	M2											
ÁREA																												
PÁTIO CIMENTADO	121,58	M2																										
RECUPERAÇÃO PSALA 02	3,00	M2																										
RECUPERAÇÃO PSALA 01	8,00	M2																										
	132,58	M2																										
C3410	7.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	16,90																								
		<table border="0"> <tr> <td>ÁREA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROTEÇÃO A QUADRA</td> <td>16,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td>16,90</td> <td>M2</td> </tr> </table>	ÁREA			PROTEÇÃO A QUADRA	16,90	M2		16,90	M2																	
ÁREA																												
PROTEÇÃO A QUADRA	16,90	M2																										
	16,90	M2																										
C3001	7.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	22,00																								
		<table border="0"> <tr> <td>ÁREA</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO PISO HALL 03</td> <td>5,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>RECUPERAÇÃO PISO HALL 01</td> <td>3,00</td> <td>M2</td> </tr> </table>	ÁREA			RECUPERAÇÃO PISO HALL 03	5,00	M2	RECUPERAÇÃO PISO HALL 01	3,00	M2																	
ÁREA																												
RECUPERAÇÃO PISO HALL 03	5,00	M2																										
RECUPERAÇÃO PISO HALL 01	3,00	M2																										

Handwritten signature

Handwritten signature



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , 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.
			HALL 06	14,88	x	2,80	= 41,66 M2
			HALL 07	28,70	x	2,80	= 80,36 M2
			HALL 08	15,63	x	2,80	= 43,76 M2
			ESPELHO DEGRAU ARQUIBANCADA	111,68	X	0,40	= 44,67 M2
			HALL 09	15,63	x	2,80	= 43,76 M2
			FACHADA	33,46	x	2,00	= 66,92 M2
			MURETA QUADRA (DOIS LADOS = ALTURA (0,40M) X 2)	32,36	x	0,80	= 25,89 M2
			PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	80,00	x	0,20	= 201,60 M2
							1725,96 M2
88488	10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014				M2	56,01
						= Área	
						HALL 07	= 24,18 M2
						HALL 06	= 10,70 M2
						HALL 08	= 10,70 M2
						HALL 09	= 10,43 M2
							56,01 M2
C1280	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				M2	199,92
						Área	
						ÁREA DE PINTURA DE PORTAS	199,92 M2
							199,92 M2
C1279	10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2	16,15
						Área	
						ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO E AS DUAS TRAVES + GUARDA CORPO	16,15 M2
							16,15 M2
C1910	10.5	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"				M2	187,97
						Perímetro x Altura = Área	
			PISO DEGRAU ARQUIBANCADA	111,68	x	0,60	= 67,01 M2
						CIMENTADO ENTRADA	= 120,96 M2
							187,97 M2
C0588	10.6	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				M2	451,00
						Perímetro x Altura = Área	
			PERIMETRO INTERNO MURO	205,00	x	2,20	= 451,00 M2
							451,00 M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS					
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				M2	1.450,16
						Área x Quantidade = Área	
				1450,16	x	1,00	= 1450,16 M2
						Total	= 1450,16 M2

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 35.260-D
CPF: 838.466.033-63



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , 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	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 454,11	R\$ 560,46	R\$ 560,46	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 739,57	R\$ 912,78	R\$ 912,78	100%	100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 3.104,14	R\$ 3.831,12	R\$ 3.831,12	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 44.230,06	R\$ 54.588,74	R\$ 54.588,74	100%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 6.294,07	R\$ 7.768,14	R\$ 7.768,14	100%	100%
7	PISOS	R\$ 8.370,64	R\$ 10.331,04	R\$ 10.331,04	100%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 751,42	R\$ 927,40	R\$ 927,40	100%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 2.435,42	R\$ 3.005,80	R\$ 3.005,80	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 25.625,15	R\$ 31.626,55	R\$ 31.626,55	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 986,11	R\$ 1.217,06	R\$ 1.217,06	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\$ 94.273,48		R\$ 116.352,33		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 116.352,33	R\$ 116.352,33		100,00%


Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.468.033-69



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , 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


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





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , 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
	Despesas financeiras	
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 CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS , 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)]



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	DÍAS 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

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA E.M.E.F CAETANO JOSE DA COSTA

Local: LOCALIDADE DE CONCEIÇÃO DOS CAETANOS, 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

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng.º Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.933-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECILIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 769,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 769,86	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 6.599,05
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,99	R\$ 31,42	R\$ 376,76	
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	116,29	R\$ 7,33	R\$ 852,41	
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	60,00	R\$ 26,18	R\$ 1.570,80	
2.4	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	23,99	R\$ 136,14	R\$ 3.266,13	
2.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	14,99	R\$ 17,73	R\$ 265,75	
2.6	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	3,00	R\$ 6,28	R\$ 18,84	
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,99	R\$ 12,62	R\$ 189,16	
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,99	R\$ 3,95	R\$ 59,21	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 459,81
3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,50	R\$ 242,75	R\$ 122,35	
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	30,24	R\$ 7,21	R\$ 218,03	
3.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,50	R\$ 140,33	R\$ 70,73	
3.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,68	R\$ 28,99	R\$ 48,70	
4	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 465,70
4.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,70	R\$ 31,68	R\$ 465,70	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 1.564,57
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 482,90	R\$ 482,90	
5.2	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,32	R\$ 244,51	R\$ 322,75	
5.3	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,32	R\$ 189,30	R\$ 249,88	
5.4	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,68	R\$ 303,00	R\$ 509,04	
6	COBERTURA						R\$ 35.686,88
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.194,65	R\$ 27,61	R\$ 32.984,29	
6.2	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	79,00	34,21	R\$ 2.702,59	
7	REVESTIMENTOS						R\$ 86.746,02
7.1	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	84,20	R\$ 2,45	R\$ 206,29	
7.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	144,20	R\$ 19,83	R\$ 2.859,49	
7.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	120,00	R\$ 6,21	R\$ 745,20	
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	837,98	R\$ 68,14	R\$ 57.099,96	
7.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	100,46	R\$ 57,52	R\$ 5.778,46	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Estado do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
7.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	938,44	R\$ 4,98	R\$ 4.673,43	
7.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	40,68	R\$ 42,95	R\$ 1.747,21	
7.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	9,28	R\$ 177,20	R\$ 1.644,42	
7.9	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,10	R\$ 210,01	R\$ 11.991,57	
8	PISOS						R\$ 58.609,17
8.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	479,82	R\$ 25,64	R\$ 12.302,58	
8.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	34,32	R\$ 15,54	R\$ 533,33	
8.3	87247	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	10,54	R\$ 34,09	R\$ 359,31	
8.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,54	R\$ 4,98	R\$ 52,49	
8.5	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	565,57	R\$ 66,25	R\$ 36.794,01	
8.6	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	85,95	R\$ 35,58	R\$ 3.058,10	
8.7	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,66	R\$ 69,36	R\$ 476,92	
8.8	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	24,66	R\$ 82,65	R\$ 2.038,31	
8.9	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	57,10	R\$ 17,41	R\$ 994,11	
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 2.196,93
9.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,00	R\$ 5,37	R\$ 80,55	
9.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	3,00	R\$ 6,81	R\$ 20,43	
9.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 5,99	R\$ 11,98	
9.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,00	R\$ 9,78	R\$ 78,24	
9.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 10,83	R\$ 21,66	
9.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00	R\$ 8,89	R\$ 17,78	
9.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	R\$ 482,79	R\$ 965,58	
9.8	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 21,59	R\$ 64,77	
9.9	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	5,00	R\$ 13,50	R\$ 67,50	
9.10	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	R\$ 23,21	R\$ 278,52	
9.11	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLONA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 294,96	R\$ 589,92	
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 11.326,56
10.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00	R\$ 2,18	R\$ 1.962,00	
10.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 5,47	R\$ 1.094,00	
10.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	R\$ 5,86	R\$ 586,00	
10.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	R\$ 22,76	R\$ 273,12	
10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 11,03	R\$ 11,03	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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



ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
10.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 25,62	R\$ 76,86	
10.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	R\$ 19,14	R\$ 306,24	
10.8	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00	R\$ 5,39	R\$ 75,46	
10.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	73,00	R\$ 55,20	R\$ 4.029,60	
10.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	15,00	R\$ 194,15	R\$ 2.912,25	
11	PINTURA						R\$ 20.601,71
11.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.602,36	R\$ 10,37	R\$ 16.616,47	
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,40	R\$ 13,71	R\$ 2.528,12	
11.3	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	484,09	R\$ 3,01	R\$ 1.457,12	
12	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 735,69
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.081,90	R\$ 0,68	R\$ 735,69	
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 5.131,20
13.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 5.131,20	R\$ 5.131,20	

BDI DA OBRA	23,42%
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 230.893,15
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 284.968,32

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.160-D
CPF: 838.466.033-67



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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



INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	6,00
			Comprimento x Largura x Quantidade = Área		
			2,00 x 3,00 x 1,00 = 6,00	M2	
			Total = 6,00	M2	6,00
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
C1043	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	11,99
			Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume		
		Muro frontal	57,10 x 0,15 x 1,40 x 1,00 = 11,99	M3	
			Total = 11,99	M3	11,99
C1064	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		M2	116,29
				Área	
			DIRETORIA = 35,88	M2	
			COZINHA = 24,67	M2	
			wc fem = 5,27	M2	
			wc masc = 5,27	M2	
			DIR FACULDADE = 22,60	M2	
			COORDENAÇÃO = 22,60	M2	
			Total = 116,29	M2	116,29
C1074	2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		M2	60,00
			Perímetro x Altura x Quantidade = Volume		
		WCFEM	10,00 x 3,00 x 1,00 = 30,00	M2	
		WCMASC	10,00 x 3,00 x 1,00 = 30,00	M2	
			Total = 60,00	M2	60,00
C1049	2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M3	23,99
			Perímetro x Altura x Quantidade = Volume		
		SALA 01	48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40	M2	
		SALA 02	48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40	M2	
		SALA 03	46,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40	M2	
		SALA 04	48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40	M2	
		SALA 05	55,20 x 0,05 x 1,00 = 2,76	M2	
		SALA 06	46,92 x 0,05 x 1,00 = 2,35	M2	
		SALA 07	41,70 x 0,05 x 1,00 = 2,09	M2	
		SALA 08	46,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40	M2	
		SALA 09	48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40	M2	
		SALA 10	48,00 x 0,05 x 1,00 = 2,40	M2	
			Total = 23,99	M2	23,99
C1047	2.5	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		M2	14,99
			Comprimento x Altura x Quantidade = Volume		
		SALA DE LEITURA	1,00 x 1,00 x 7,00 = 7,00	M2	
			Total = 7,00	M2	7,00
C1045	2.6	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS		M2	3,00
				Área	
			COBERTA PORTÃO FRENTE = 3,00	M2	
			Total = 3,00	M2	3,00
C0702	2.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	14,99
				Volume	
			Paredes a serem demolidas: x 1,25 (empolamento) = 14,99	M3	
			Total = 14,99	M3	14,99
C2531	2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		M3	14,99
				Volume	
			Item 2.5 = 14,99	M3	
			Total = 14,99	M3	14,99
	3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
94964	3.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM		M3	0,50
			Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume		
		PILAR DE AMARRAÇÃO DIRETORIA E DEPOSITO	0,25 x 0,12 x 2,80 x 6,00 = 0,50	M3	
			Total = 0,50	M3	0,50
C4151	3.2	ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG	30,24
			Volume Concreto x Aço kg/m³ = Peso		
			0,50 x 60,00 = 30,24	kg	
			Total = 30,24	KG	30,24
C1603	3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO		M3	0,50
				Volume	
			Volume de concreto supraestrutura = 0,50	M3	
			Total = 0,50	M3	0,50
5651	3.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X		M2	1,68
			Comprimento x Perímetro x Altura x Quantidade = Volume		
		Pilares:	2,80 x 0,50 x 2,80 x 6,00 = 8,40	M2	
			Reutilizações: = 5,00	vezes	
			Total = 1,68	M2	1,68
	4	PAREDES E PAINÉIS			

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.																																																															
87471	4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	14,70																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA DEPOSITO 02</td> <td>3,30</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>9,90</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA COQUEIROS</td> <td>6,00</td> <td>x</td> <td>0,40</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>4,80</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>14,70</td> <td>M2</td> </tr> </table>		Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		ALVENARIA DEPOSITO 02	3,30	x	3,00	x	1,00	=	9,90	M2	ALVENARIA COQUEIROS	6,00	x	0,40	x	2,00	=	4,80	M2						Total	=	14,70	M2																													
	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																												
ALVENARIA DEPOSITO 02	3,30	x	3,00	x	1,00	=	9,90	M2																																																											
ALVENARIA COQUEIROS	6,00	x	0,40	x	2,00	=	4,80	M2																																																											
					Total	=	14,70	M2																																																											
	5	ESQUADRIAS E FERRAGENS																																																																	
C1987	5.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>LOCAL</td> <td></td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Total</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DEPOSITO 02</td> <td>P02</td> <td></td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,00</td> <td>UN</td> </tr> </table>		LOCAL		Quantidade	=	Total		DEPOSITO 02	P02		1,00	=	1,00	UN				Total	=	1,00	UN																																												
	LOCAL		Quantidade	=	Total																																																														
DEPOSITO 02	P02		1,00	=	1,00	UN																																																													
			Total	=	1,00	UN																																																													
C4513	5.2	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,32																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>LOCAL</td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRETORIA</td> <td>P01</td> <td>1,20</td> <td>x</td> <td>1,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>M2</td> </tr> </table>		LOCAL	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		DIRETORIA	P01	1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32	M2							Total	=	1,32	M2																																			
	LOCAL	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																											
DIRETORIA	P01	1,20	x	1,10	x	1,00	=	1,32	M2																																																										
						Total	=	1,32	M2																																																										
72118	5.3	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,32																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Item janela:</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,32</td> <td>M2</td> </tr> </table>							Item janela:	=	1,32	M2							Total	=	1,32	M2																																													
						Item janela:	=	1,32	M2																																																										
						Total	=	1,32	M2																																																										
72120	5.4	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,68																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>LOCAL</td> <td>Comprimento</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>x</td> <td>Quantidade</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIRETORIA</td> <td>P01</td> <td>0,80</td> <td>x</td> <td>2,10</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Total</td> <td>=</td> <td>1,68</td> <td>M2</td> </tr> </table>		LOCAL	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		DIRETORIA	P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2							Total	=	1,68	M2																																			
	LOCAL	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																											
DIRETORIA	P01	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	M2																																																										
						Total	=	1,68	M2																																																										
	6	COBERTURA																																																																	
C2200	6.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.194,65																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área de coberta</td> <td>1194,65</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área</td> <td>1194,65</td> <td>M2</td> </tr> </table>					Área de coberta	1194,65	M2					Área	1194,65	M2																																																			
				Área de coberta	1194,65	M2																																																													
				Área	1194,65	M2																																																													
94227	6.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	79,00																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>comPRIMENTO DE CALHA</td> <td>79,00</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área</td> <td>79,00</td> <td>M</td> </tr> </table>					comPRIMENTO DE CALHA	79,00	M					Área	79,00	M																																																			
				comPRIMENTO DE CALHA	79,00	M																																																													
				Área	79,00	M																																																													
	7	REVESTIMENTOS																																																																	
87879	7.1	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	84,20																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td>Área</td> <td>x</td> <td>lados</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA DEPOSITO 02</td> <td></td> <td>9,90</td> <td>x</td> <td>2,00</td> <td>=</td> <td>19,80</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>ALVENARIA COQUEIROS</td> <td></td> <td>4,80</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>14,40</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>ÁREA RESTAURADA:</td> <td></td> <td>50,00</td> <td>x</td> <td>1,00</td> <td>=</td> <td>50,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>84,20</td> <td>M2</td> </tr> </table>			Área	x	lados	=	Área		ALVENARIA DEPOSITO 02		9,90	x	2,00	=	19,80	M2	ALVENARIA COQUEIROS		4,80	x	3,00	=	14,40	M2	ÁREA RESTAURADA:		50,00	x	1,00	=	50,00	M2							84,20	M2																									
		Área	x	lados	=	Área																																																													
ALVENARIA DEPOSITO 02		9,90	x	2,00	=	19,80	M2																																																												
ALVENARIA COQUEIROS		4,80	x	3,00	=	14,40	M2																																																												
ÁREA RESTAURADA:		50,00	x	1,00	=	50,00	M2																																																												
						84,20	M2																																																												
C3162	7.2	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 CHAPISCO+ REBOCO A SER RECUPERADO	M2	144,20																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Chapisco</td> <td>84,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REBOCO A SER RESTAURADO</td> <td>60,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Área</td> <td>144,20</td> <td>M2</td> </tr> </table>					Chapisco	84,20	M2					REBOCO A SER RESTAURADO	60,00	M2					Área	144,20	M2																																												
				Chapisco	84,20	M2																																																													
				REBOCO A SER RESTAURADO	60,00	M2																																																													
				Área	144,20	M2																																																													
C2096	7.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	120,00																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Comprimento</td> <td>120,00</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações</td> <td>120,00</td> <td>M</td> </tr> </table>					Comprimento	120,00	m					Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações	120,00	M																																																			
				Comprimento	120,00	m																																																													
				Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações	120,00	M																																																													
C4445	7.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	837,98																																																															
		<table border="0"> <tr> <td></td> <td>Perimetro</td> <td>x</td> <td>Altura</td> <td>=</td> <td>Área</td> <td></td> </tr> <tr> <td>WCFEM</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>WCMASC</td> <td>10,00</td> <td>x</td> <td>3,00</td> <td>=</td> <td>30,00</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>DIVISÓRIAS BANHEIROS</td> <td>7,20</td> <td>x</td> <td>1,80</td> <td>=</td> <td>12,96</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 01</td> <td>26,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 02</td> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 03</td> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 04</td> <td>28,00</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>39,20</td> <td>M2</td> </tr> <tr> <td>SALA 05</td> <td>27,50</td> <td>x</td> <td>1,40</td> <td>=</td> <td>38,50</td> <td>M2</td> </tr> </table>		Perimetro	x	Altura	=	Área		WCFEM	10,00	x	3,00	=	30,00	M2	WCMASC	10,00	x	3,00	=	30,00	M2	DIVISÓRIAS BANHEIROS	7,20	x	1,80	=	12,96	M2	SALA 01	26,00	x	1,40	=	39,20	M2	SALA 02	28,00	x	1,40	=	39,20	M2	SALA 03	28,00	x	1,40	=	39,20	M2	SALA 04	28,00	x	1,40	=	39,20	M2	SALA 05	27,50	x	1,40	=	38,50	M2		
	Perimetro	x	Altura	=	Área																																																														
WCFEM	10,00	x	3,00	=	30,00	M2																																																													
WCMASC	10,00	x	3,00	=	30,00	M2																																																													
DIVISÓRIAS BANHEIROS	7,20	x	1,80	=	12,96	M2																																																													
SALA 01	26,00	x	1,40	=	39,20	M2																																																													
SALA 02	28,00	x	1,40	=	39,20	M2																																																													
SALA 03	28,00	x	1,40	=	39,20	M2																																																													
SALA 04	28,00	x	1,40	=	39,20	M2																																																													
SALA 05	27,50	x	1,40	=	38,50	M2																																																													



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO				UND	QUANT.
			SALA 06	28,90	x	1,40	= 40,46 M2
			SALA 07	23,70	x	1,40	= 33,18 M2
			SALA 08	28,00	x	1,40	= 39,20 M2
			SALA 09	28,00	x	1,40	= 39,20 M2
			SALA 10	28,00	x	1,40	= 39,20 M2
			COZINHA	20,60	x	3,00	= 61,80 M2
			SALA PROFESSORES	21,00	x	1,40	= 29,40 M2
			DIR. FACULDADE	13,70	x	1,40	= 19,18 M2
			CORDENAÇÃO	20,30	x	1,40	= 28,42 M2
			DIRETORIA	20,70	x	1,40	= 28,98 M2
			SALA LEITURA	27,20	x	1,40	= 38,08 M2
			CIRCULAÇÃO 01	32,75	x	1,40	= 45,85 M2
			HALL ENTRADA	14,10	x	1,40	= 19,74 M2
			DIRETORIA	3,45	x	1,40	= 4,83 M2
			PÁTIO B COBERTO	16,40	x	1,40	= 22,96 M2
			FACHADA COZINHA	3,50	x	1,40	= 4,90 M2
			FACHADA BANHEIROS	3,40	x	1,40	= 4,76 M2
			PÁTIO C COBERTO	12,60	x	1,40	= 17,64 M2
			CIRCULAÇÃO 02	16,30	x	1,40	= 22,82 M2
			CIRCULAÇÃO 03	20,80	x	1,40	= 29,12 M2
							837,92 M2
C4442	7.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE					M2 100,46
			Perimetro	x	Altura	=	Área
			SALA 01	28,00	x	0,20	= 5,60 M2
			SALA 02	28,00	x	0,20	= 5,60 M2
			SALA 03	28,00	x	0,20	= 5,60 M2
			SALA 04	28,00	x	0,20	= 5,60 M2
			SALA 05	27,50	x	0,20	= 5,50 M2
			SALA 06	28,90	x	0,20	= 5,78 M2
			SALA 07	23,70	x	0,20	= 4,74 M2
			SALA 08	28,00	x	0,20	= 5,60 M2
			SALA 09	28,00	x	0,20	= 5,60 M2
			SALA 10	28,00	x	0,20	= 5,60 M2
			SALA PROFESSORES	21,00	x	0,20	= 4,20 M2
			DIR. FACULDADE	13,70	x	0,20	= 2,74 M2
			CORDENAÇÃO	20,30	x	0,20	= 4,06 M2
			DIRETORIA	20,70	x	0,20	= 4,14 M2
			SALA LEITURA	27,20	x	0,20	= 5,44 M2
			CIRCULAÇÃO 01	32,75	x	0,20	= 6,55 M2
			HALL ENTRADA	14,10	x	0,20	= 2,82 M2
			DIRETORIA	3,45	x	0,20	= 0,69 M2
			PÁTIO B COBERTO	16,40	x	0,20	= 3,28 M2
			FACHADA COZINHA	3,50	x	0,20	= 0,70 M2
			FACHADA BANHEIROS	3,40	x	0,20	= 0,68 M2
			PÁTIO C COBERTO	12,60	x	0,20	= 2,52 M2
			CIRCULAÇÃO 02	16,30	x	0,20	= 3,26 M2
			CIRCULAÇÃO 03	20,80	x	0,20	= 4,16 M2
							100,46 M2
C1123	7.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					M2 938,44
							Área
							Ceramica 10x10 + 30x30 938,44 M2
							938,44 M2
C2215	7.7	REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS					M2 40,68
			COMPRIMENTO	x	Altura	=	Área
			QUADRO SALA 01	4,00	x	1,05	= 4,20 M2
			QUADRO SALA 02	4,00	x	1,05	= 4,20 M2
			QUADRO SALA 03	4,00	x	1,05	= 4,20 M2
			QUADRO SALA 04	4,00	x	1,05	= 4,20 M2
			QUADRO SALA 05	3,20	x	0,90	= 2,88 M2
			QUADRO SALA 06	4,00	x	1,05	= 4,20 M2
			QUADRO SALA 07	4,00	x	1,05	= 4,20 M2
			QUADRO SALA 08	4,00	x	1,05	= 4,20 M2
			QUADRO SALA 09	4,00	x	1,05	= 4,20 M2
			QUADRO SALA 10	4,00	x	1,05	= 4,20 M2
							40,68 M2
C2023	7.8	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE					M2 9,28
			numero de camadas	comprimento	largura		Área
			DEPOSITO DE ALIMENTOS	4,00	x	2,95	x 0,40 = 4,72 M2
			DEPOSITO DE ALIMENTOS	4,00	x	2,85	x 0,40 = 4,56 M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 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.
			9,28	M2
C4729	7.9	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	57,10
			Comprimento total	
			Gradil FRONTAL	57,10 M
				57,10 M
	8	PISOS		
C1611	8.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	479,82
			Área	
			SALA 01 =	48,00 M2
			SALA 02 =	48,00 M2
			SALA 03 =	48,00 M2
			SALA 04 =	48,00 M2
			SALA 05 =	55,20 M2
			SALA 06 =	46,92 M2
			SALA 07 =	41,70 M2
			SALA 08 =	48,00 M2
			SALA 09 =	48,00 M2
			SALA 10 =	48,00 M2
				479,82 M2
C2179	8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	34,32
			Área	
			RESTAURAÇÃO DA RAMPA	34,32 M2
				34,32 M2
87247	8.3	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	10,54
			Área	
			WCFEM	5,27 M2
			WCMASC	5,27 M2
				10,54 M2
C1123	8.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,54
			Área	
			Item Cerâmica	10,54 M2
				10,54 M2
72136	8.5	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	585,57
			Área	
			DIRETORIA	35,88 M2
			COZINHA	24,67 M2
			DIR FACULDADE	22,60 M2
			COORDENAÇÃO	22,60 M2
			SALA 01	48,00 M2
			SALA 02	48,00 M2
			SALA 03	48,00 M2
			SALA 04	48,00 M2
			SALA 05	55,20 M2
			SALA 06	46,92 M2
			SALA 07	41,70 M2
			SALA 08	48,00 M2
			SALA 09	48,00 M2
			SALA 10	48,00 M2
				585,57 M2
C3446	8.6	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	85,95
			Área	
			PASSEIO	85,95 M2
				85,95 M2
C2860	8.7	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,88
			Volume	
			ÁREA	x
			PASSEIO	85,95
			ALTURA	x
				0,08
			=	Volume
			=	6,88 M3



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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



INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.
			6,88	M3
C2862	8.8	LASTRO DE BRITA	M3	24,66
		ÁREA x ALTURA = Volume		
		246,62 x 0,10 = 24,66		M3
			24,66	M3
C0365	8.9	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	57,10
		Comprimento		
		Meio fio	57,10	m
			57,10	M
	9	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
C2616	9.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	15,00
C1560	9.2	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	3,00
C2381	9.3	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00
C2595	9.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	8,00
C4388	9.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00
C1551	9.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	2,00
C0348	9.7	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00
C1550	9.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00
C2597	9.9	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	5,00
C2594	9.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00
C1619	9.11	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
	10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
91926	10.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900,00
91834	10.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00
91854	10.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
C1496	10.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00
C1494	10.5	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00
C1489	10.6	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
C2484	10.7	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00
C4762	10.8	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	14,00
C1640	10.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	73,00
		AMBIENTE	QTDE	
		SAI A 01	= 4,00	UND
		SALA 02	= 4,00	UND
		SALA 03	= 4,00	UND
		SALA 04	= 4,00	UND
		SALA 05	= 4,00	UND
		SALA 06	= 4,00	UND
		SALA 07	= 4,00	UND
		SALA 08	= 4,00	UND
		SALA 09	= 4,00	UND
		SALA 10	= 4,00	UND

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 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)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
		DIRETORIA FACULDADE =	2,00	UND
		COORDENAÇÃO =	2,00	UND
		DEPOSITO 02 =	1,00	UND
		SALA DOS PROFESSORES =	4,00	UND
		CIRCULAÇÃO 01 =	4,00	UND
		CIRCULAÇÃO 02 =	4,00	UND
		CIRCULAÇÃO 03 =	4,00	UND
		PÁTIO A COBERTO =	4,00	UND
		PÁTIO B COBERTO =	4,00	UND
		PÁTIO C COBERTO =	4,00	UND
			73,00	UND
C2664	10.10	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	15,00
		AMBIENTE	QTDE	
		SALA 01 =	2,00	UND
		SALA 02 =	2,00	UND
		SALA 03 =	2,00	UND
		SALA 04 =	2,00	UND
		SALA 05 =	1,00	UND
		SALA 06 =	2,00	UND
		SALA 07 =	1,00	UND
		SALA 08 =	1,00	UND
		SALA 09 =	1,00	UND
		SALA 10 =	1,00	UND
			15,00	UND
	11	PINTURA		
C2461	11.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.602,36
		Perímetro x Altura = Área		
		SALA 01 28,00 x 1,20 =	33,60	M2
		SALA 02 28,00 x 1,20 =	33,60	M2
		SALA 03 28,00 x 1,20 =	33,60	M2
		SALA 04 28,00 x 1,20 =	33,60	M2
		SALA 05 27,50 x 1,20 =	33,00	M2
		SALA 06 28,90 x 1,20 =	34,68	M2
		SALA 07 23,70 x 1,20 =	28,44	M2
		SALA 08 28,00 x 1,20 =	33,60	M2
		SALA 09 28,00 x 1,20 =	33,60	M2
		SALA 10 28,00 x 1,20 =	33,60	M2
		SALA PROFESSORES 21,00 x 3,00 =	63,00	M2
		DEPOSITO MERENDA 13,20 x 3,00 =	39,60	M2
		DEPOSITO 02 13,70 x 3,00 =	41,10	M2
		DIR. FACULDADE 13,70 x 3,00 =	41,10	M2
		CORDENAÇÃO 20,30 x 3,00 =	60,90	M2
		DIRETORIA 20,70 x 3,00 =	62,10	M2
		SALA LEITURA 27,20 x 3,00 =	81,60	M2
		CIRCULAÇÃO 01 32,75 x 1,40 =	45,85	M2
		HALL ENTRADA 14,10 x 1,40 =	19,74	M2
		DIRETORIA 3,45 x 1,40 =	4,83	M2
		PÁTIO B COBERTO 16,40 x 1,40 =	22,96	M2
		FACHADA COZINHA 3,50 x 1,40 =	4,90	M2
		FACHADA BANHEIROS 3,40 x 1,40 =	4,76	M2
		PÁTIO C COBERTO 12,60 x 1,40 =	17,64	M2
		CIRCULAÇÃO 02 16,30 x 1,40 =	22,82	M2
		CIRCULAÇÃO 03 20,80 x 1,40 =	29,12	M2
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO 183,00 x 3,50 =	640,50	M2
		MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,80m + 0,80m)) 57,10 x 1,20 =	68,52	M2
			1602,36	M2
C1280	11.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	184,40
		ÁREA DE PINTURA DE PORTAS		
			184,40	M2
C0588	11.3	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	484,09
		PERIMETRO INTERNO MURO'		
		172,89 x 2,80 =	484,09	M2
			484,09	M2
	12	SERVIÇOS DIVERSOS		
C3447	12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.081,90
		Área x Quantidade = Área		
		1081,90 x 1,00 =	1081,90	M2
		Total =	1081,90	M2

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cilente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01			MÊS - 02			MÊS - 03			MÊS - 04		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 769,86	R\$ 950,16	R\$ 950,16	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 6.599,05	R\$ 8.144,55	R\$ 8.144,55	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 459,81	R\$ 567,49	R\$ 567,49	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 465,70	R\$ 574,76	R\$ 574,76	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 1.564,57	R\$ 1.930,99	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 965,50	50%	50%	R\$ 965,50	50%	100%
6	COBERTURA	R\$ 35.686,88	R\$ 44.044,74	R\$ 13.213,42	30%	30%	R\$ 17.617,90	40%	70%	R\$ 4.404,47	10%	80%	R\$ 8.808,95	20%	100%
7	REVESTIMENTOS	R\$ 86.746,02	R\$ 107.061,93	R\$ 10.706,19	10%	10%	R\$ 32.118,58	30%	40%	R\$ 32.118,58	30%	70%	R\$ 32.118,58	30%	100%
8	PISOS	R\$ 58.609,17	R\$ 72.335,44	R\$ 0,00		0%	R\$ 14.467,09	20%	20%	R\$ 43.401,27	60%	80%	R\$ 14.467,09	20%	100%
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.196,93	R\$ 2.711,45	R\$ 677,86	25%	25%	R\$ 677,86	25%	50%	R\$ 677,86	25%	75%	R\$ 677,86	25%	100%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.326,56	R\$ 13.979,24	R\$ 3.494,81	25%	25%	R\$ 3.494,81	25%	50%	R\$ 3.494,81	25%	75%	R\$ 3.494,81	25%	100%
11	PINTURA	R\$ 20.601,71	R\$ 25.426,64	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 25.426,64	100%	100%
12	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 735,69	R\$ 907,99	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 907,99	100%	100%
13	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.131,20	R\$ 6.332,93	R\$ 1.583,23	25%	25%	R\$ 1.583,23	25%	50%	R\$ 1.583,23	25%	75%	R\$ 1.583,23	25%	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM		R\$ 230.893,15	R\$ 284.968,32	R\$ 39.912,49	14,01%	R\$ 69.959,47	24,55%	R\$ 86.645,72	30,41%	R\$ 88.450,64	31,04%	R\$ 88.450,64	31,04%	R\$ 88.450,64	31,04%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM				R\$ 39.912,49	14,01%	R\$ 109.871,96	38,56%	R\$ 196.517,68	68,96%	R\$ 284.968,32	100,00%	R\$ 284.968,32	100,00%	R\$ 284.968,32	100,00%



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





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	4	R\$ 64,14	R\$ 5.131,20	1,00
TOTAL GERAL DE (3) MESES						R\$ 5.131,20	

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


Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CRA-CE 99.260-D
CPF: 838.466.033-68





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Ruínas ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 08/2017	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,33	18,29
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	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: 838.465.333-63



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F CECÍLIA SIQUEIRA

Local: BAIRRO CENTRO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO 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 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	DÉPOSITO 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: 838.466.023-67



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Resumo do Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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



ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 769,86
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 128,31	R\$ 769,86	
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 11.439,11
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,30	R\$ 31,42	R\$ 354,98	
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	606,81	R\$ 7,33	R\$ 4.447,92	
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	183,05	R\$ 26,18	R\$ 4.792,12	
	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	97,60	R\$ 13,61	R\$ 1.328,34	
2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,21	R\$ 136,14	R\$ 164,73	
2.6	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	6,60	R\$ 17,73	R\$ 117,02	
2.7	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,12	R\$ 12,62	R\$ 178,23	
2.8	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,12	R\$ 3,95	R\$ 55,78	
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 674,13
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,40	R\$ 64,82	R\$ 674,13	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 749,50
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,23	R\$ 345,99	R\$ 78,47	
4.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,75	R\$ 242,75	R\$ 182,79	
4.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	45,18	R\$ 7,21	R\$ 325,75	
4.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,75	R\$ 140,33	R\$ 105,67	
4.5	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,96	R\$ 28,99	R\$ 56,82	
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 345,95
5.1	87471	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,92	R\$ 31,68	R\$ 345,95	
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 7.191,16
6.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00	R\$ 482,90	R\$ 3.380,30	
6.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00	R\$ 462,90	R\$ 925,80	
6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,82	R\$ 244,51	R\$ 689,52	
6.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	R\$ 442,90	R\$ 442,90	
6.5	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,82	R\$ 189,30	R\$ 533,83	
6.6	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00	R\$ 100,37	R\$ 200,74	
6.7	72120	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,36	R\$ 303,00	R\$ 1.018,08	
7	COBERTURA						R\$ 34.363,35
7.1	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	21,12	R\$ 43,59	R\$ 920,62	
7.2	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.173,53	R\$ 27,61	R\$ 32.401,16	
7.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,00	34,21	R\$ 581,57	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Ruínas do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
7.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	21,12	R\$ 21,78	R\$ 459,99	
8	REVESTIMENTOS						R\$ 96.935,06
8.1	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	21,84	R\$ 2,45	R\$ 53,51	
8.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	81,84	R\$ 19,83	R\$ 1.622,89	
8.3	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00	R\$ 6,21	R\$ 372,60	
8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.030,68	R\$ 68,14	R\$ 70.230,54	
8.5	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	110,99	R\$ 57,52	R\$ 6.384,26	
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	1.141,67	R\$ 4,98	R\$ 5.685,53	
8.7	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	48,00	R\$ 36,00	R\$ 1.728,00	
8.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	9,52	R\$ 177,20	R\$ 1.686,94	
8.9	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	3,78	R\$ 159,44	R\$ 602,68	
8.10	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	44,00	R\$ 42,95	R\$ 1.889,80	
8.11	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	31,80	R\$ 210,01	R\$ 6.678,32	
9	PISOS						R\$ 78.521,67
9.1	87247	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	19,32	R\$ 34,09	R\$ 658,62	
9.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,32	R\$ 4,98	R\$ 96,21	
9.3	72136	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.096,65	R\$ 66,25	R\$ 72.653,06	
9.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	103,89	R\$ 35,58	R\$ 3.696,41	
9.5	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,31	R\$ 69,36	R\$ 576,46	
9.6	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	48,30	R\$ 17,41	R\$ 840,90	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 4.017,47
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	25,00	R\$ 5,37	R\$ 134,25	
10.2	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	4,00	R\$ 6,81	R\$ 27,24	
10.3	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 5,99	R\$ 11,98	
10.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00	R\$ 9,78	R\$ 58,68	
10.5	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	R\$ 10,83	R\$ 21,66	
10.6	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	R\$ 8,89	R\$ 35,56	
10.7	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 482,79	R\$ 1.448,37	
10.8	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,40	R\$ 639,46	R\$ 895,24	
10.9	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00	R\$ 21,59	R\$ 64,77	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Reunir o Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
10.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,00	R\$ 13,50	R\$ 189,00	
10.11	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00	R\$ 23,21	R\$ 278,52	
10.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 58,28	R\$ 58,28	
10.13	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 34,00	R\$ 204,00	
10.14	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 294,96	R\$ 589,92	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 7.221,47
11.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00	R\$ 2,18	R\$ 654,00	
11.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 5,47	R\$ 273,50	
11.3	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 5,86	R\$ 293,00	
11.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	R\$ 22,76	R\$ 250,36	
11.5	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 25,62	R\$ 76,86	
11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	R\$ 19,14	R\$ 267,96	
11.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00	R\$ 5,39	R\$ 145,53	
11.8	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	12,00	R\$ 56,08	R\$ 672,96	
11.9	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	62,00	R\$ 55,20	R\$ 3.422,40	
11.10	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	6,00	R\$ 194,15	R\$ 1.164,90	
12	PINTURA						R\$ 18.889,49
12.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.304,50	R\$ 10,37	R\$ 13.527,67	
12.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	66,19	R\$ 11,27	R\$ 745,96	
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	255,49	R\$ 13,71	R\$ 3.502,77	
	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	369,80	R\$ 3,01	R\$ 1.113,10	
SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 802,19
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.179,69	R\$ 0,68	R\$ 802,19	
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 5.131,20
14.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UND	1,00	R\$ 5.131,20	R\$ 5.131,20	

BDI DA OBRA	23,42%
TOTAL GERAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 267.051,61
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 329.595,10

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]



INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
C1937	1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
		Comprimento x Largura x Quantidade = Área		
		2,00 x 3,00 x 1,00 = 6,00	M2	
		Total = 6,00	M2	
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
C1043	2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	11,30
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume		
		Muro frontal 48,30 x 0,15 x 1,40 x 1,00 = 10,14	M3	
		Parede BANHEIROS 2,75 x 0,15 x 2,80 x 1,00 = 1,16	M3	
		Total = 11,30	M3	
C1064	2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	606,81
			Área	
			CIRCULAÇÃO = 21,12	M2
			CIRCULAÇÃO = 54,12	M2
			CIRCULAÇÃO = 54,12	M2
			CIRCULAÇÃO = 71,76	M2
			PÁTIO A = 58,25	M2
			PÁTIO B = 17,60	M2
			PÁTIO C = 41,20	M2
			PÁTIO D = 18,20	M2
			PÁTIO E = 50,00	M2
			PÁTIO F = 23,00	M2
			SALA 09 = 48,80	M2
			SALA 10 = 48,80	M2
			SALA 11 = 48,00	M2
			LAVANDERIA = 15,15	M2
			COZINHA = 13,38	M2
			wc fem = 10,41	M2
			wc masc = 9,30	M2
			wc func = 2,80	M2
			Total = 606,81	M2
C1074	2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	183,05
		Perímetro x Altura x Quantidade = Volume		
		WCFEM 26,19 x 1,50 x 1,00 = 39,29	M2	
		CIRCULAÇÃO PÁTIO 20,00 x 1,50 x 1,00 = 30,00	M2	
		COZINHA 16,50 x 1,50 x 1,00 = 24,75	M2	
		DIRETORIA 13,30 x 1,50 x 1,00 = 19,95	M2	
		MULTIMÍDIA 12,80 x 1,50 x 1,00 = 19,20	M2	
		WCMASC 27,19 x 1,50 x 1,00 = 40,79	M2	
		Total = 183,05	M2	
C1066	2.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	97,60
			Área	
			Rampa = 1,08	M2
			PASSEIO EXTERNO = 96,52	M2
			Total = 97,60	M2
C1049	2.5	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,21
			VOLUME	
			Mastro = 0,25	M3
			LAJE CISTERNA = 0,96	M3
			Total = 1,21	M3
C1047	2.6	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	6,60
		Comprimento x Altura x Quantidade = Volume		
		CEX (SALA DE LEITURA) 1,50 x 1,10 x 4,00 = 6,60	M2	
		Total = 6,60	M2	
C0702	2.7	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	14,12
			VOLUME	
			Paredes a serem demolidas: x 1,25 (empolamento)	M3
			Total = 14,12	M3
C2531	2.8	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	14,12
			VOLUME	
			Item 2.5 = 14,12	M3
			Total = 14,12	M3
	3	MOVIMENTO DE TERRA		
C0328	3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	10,40
		Área x Altura x Quantidade = Volume		
		ATERRO PARA CISTERNA 8,00 x 1,30 x 1,00 = 10,40	M3	
		Total = 10,40	M3	
	4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
C0056	4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	0,23
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume		
		Rampa nova 3,78 x 0,20 x 0,30 x 1,00 = 0,23	M3	
		Total = 0,23	M3	
94964	4.2	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,75
		Comprimento x Largura x Altura x Quantidade = Volume		
		SAPATA DO PILAR DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA 0,60 x 0,60 x 0,20 x 1,00 = 0,09	M3	
		PILAR DE SUSTENTAÇÃO DA COBERTA 0,25 x 0,12 x 2,50 x 1,00 = 0,08	M3	
		PILAR DE AMARRAÇÃO DIRETORIA 0,25 x 0,12 x 2,80 x 7,00 = 0,59	M3	
		Total = 0,75	M3	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
C4151	4.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	45,18
		Volume Concreto x Aço kg/m³ = Peso		
		0,75 x 60,00 = 45,18 kg		
		Total = 45,18 KG		
C1603	4.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,75
		Volume de concreto supraestrutura = 0,75 M3		
		Total = 0,75 M3		
5651	4.5	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,96
		Comprimento x Perímetro x Altura x Quantidade = Volume		
		Pilares: 2,80 x 0,50 x 2,80 x 7,00 = 9,80 M2		
		Reutilizações: = 5,00 vezes		
		Total = 1,96 M2		
	5	PAREDES E PAINÉIS		
87471	5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	10,92
		Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		PAREDES NOVAS BANHEIRO 3,90 x 2,80 x 1,00 = 10,92 M2		
		Total = 10,92 M2		
	6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
C1987	6.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	7,00
		LOCAL Quantidade = Total		
		SALA 11 P02 1,00 = 1,00 UN		
		SALA 10 P02 1,00 = 1,00 UN		
		DEP ALIMENTOS P02 1,00 = 1,00 UN		
		SALA 07 P02 1,00 = 1,00 UN		
		SALA DOS PROF P02 1,00 = 1,00 UN		
		DML P02 1,00 = 1,00 UN		
		SALA 06 P02 1,00 = 1,00 UN		
		Total = 7,00 UN		
C1986	6.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	2,00
		LOCAL Quantidade = Total		
		WC MASC P04 2,00 = 2,00 UN		
		Total = 2,00 UN		
C4513	6.3	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	2,82
		LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		DIRETORIA 02 J01 1,20 x 1,10 x 1,00 = 1,32 M2		
		SECRETARIA J01 1,50 x 1,00 x 1,00 = 1,50 M2		
		Total = 2,82 M2		
C1985	6.4	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00
		LOCAL Quantidade = Total		
		WC FEM P03 1,00 = 1,00 UN		
		Total = 1,00 UN		
72118	6.5	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	2,82
		Item janela: = 2,82 M2		
		Total = 2,82 M2		
C1360	6.6	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	2,00
		LOCAL Quantidade = Total		
		FECHADURAS PARA PORTAS		
		SALA 09 = 1,00 UN		
		SALA 08 = 1,00 UN		
		Total = 2,00 UN		
72120	6.7	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	3,36
		LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		DIRETORIA 02 P01 0,80 x 2,10 x 1,00 = 1,68 M2		
		SECRETARIA P01 0,80 x 2,10 x 1,00 = 1,68 M2		
		Total = 3,36 M2		
	7	COBERTURA		
C4467	7.1	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR	M2	21,12
		Área CIRCULAÇÃO 21,12 M2		
		Total 21,12 M2		
C2200	7.2	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	1.173,53
		Área 1.173,53 M2		
		Área de coberta - área ampliada 1173,53 M2		
		Total 1173,53 M2		
94227	7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
		CALHA ENTRE SALA DE LEITURA/SECRETARIA/SALA PROF E DIRETORIA 02/DML/SALA DE INFOR	Área	
			17,00	M
			17,00	M
94201	7.4	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	21,12
			Área	
			21,12	M2
			21,12	M2
	8	REVESTIMENTOS		
87879	8.1	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	21,84
			Área	
			21,84	M2
			21,84	M2
		PAREDES NOVAS BANHEIRO	10,92 x 2,00 =	21,84 M2
			21,84	M2
			21,84	M2
C3162	8.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 CHAPISCO + REBOCO A SER RECUPERADO	M2	81,84
			Área	
			21,04	M2
		Chapisco	21,04	M2
		REBOCO A SER RESTAURADO	60,00	M2
			81,84	M2
C2096	8.3	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	60,00
			Comprimento	
		Comprimento de rasgos em alvenarias para embutir tubulações	60,00	m
			60,00	M
C4445	8.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.030,68
			Perimetro x Altura = Área	
		WCFEM	28,39 x 2,80 =	79,49 M2
		WCMASC	10,03 x 2,80 =	40,50 M2
		WCFUNC	10,40 x 2,80 =	29,12 M2
		SALA 01	28,20 x 1,40 =	39,48 M2
		SALA 02	20,20 x 1,40 =	28,28 M2
		SALA 03	19,90 x 1,40 =	27,86 M2
		SALA 04	28,20 x 1,40 =	39,48 M2
		SALA 05	28,20 x 1,40 =	39,48 M2
		SALA 06	28,20 x 1,40 =	39,48 M2
		SALA 07	28,20 x 1,40 =	39,48 M2
		SALA 08	28,20 x 1,40 =	39,48 M2
		SALA 09	28,20 x 1,40 =	39,48 M2
		SALA 10	28,20 x 1,40 =	39,48 M2
		SALA 11	28,20 x 1,40 =	39,48 M2
		SALA LEITURA	27,70 x 1,40 =	38,78 M2
		SECRETARIA	19,90 x 1,40 =	27,86 M2
		SALA PROF	19,90 x 1,40 =	27,86 M2
		DIRETORIA 1	12,80 x 1,40 =	17,92 M2
		DIRETORIA 2	12,80 x 1,40 =	17,92 M2
		SALA DE INFORMATICA	14,93 x 1,40 =	20,90 M2
		COZINHA	13,50 x 2,80 =	37,80 M2
		DEPOSITO ALIMENTO	16,50 x 2,80 =	46,20 M2
		LAVANDERIA	5,20 x 2,80 =	14,56 M2
		FACHADA SALA LEITURA	8,75 x 1,40 =	12,25 M2
		FACHADA SECRETARIA	4,10 x 1,40 =	5,74 M2
		FACHADA SALA PROF	4,25 x 1,40 =	5,95 M2
		FACHADA DIRETORIA 2	3,05 x 1,40 =	4,27 M2
		FACHADA DML	3,23 x 1,40 =	4,52 M2
		FACHADA SALA DE INFORMATICA	4,12 x 1,40 =	5,77 M2
		CIRCULAÇÃO 04	6,30 x 1,40 =	8,82 M2
		CIRCULAÇÃO 01	34,80 x 1,40 =	48,72 M2
		CIRCULAÇÃO 02	24,60 x 1,40 =	34,44 M2
		CIRCULAÇÃO 03	24,60 x 1,40 =	34,44 M2
		PÁTIO A	12,88 x 1,40 =	18,03 M2
		PÁTIO B	2,20 x 1,40 =	3,08 M2
		PÁTIO C	5,15 x 1,40 =	7,21 M2
		PÁTIO D	2,20 x 1,40 =	3,08 M2
		PÁTIO E	12,00 x 1,40 =	16,80 M2
			1030,68	M2
C4442	8.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	110,99
			Perimetro x Altura = Área	
		SALA 01	28,20 x 0,20 =	5,64 M2
		SALA 02	20,20 x 0,20 =	4,04 M2
		SALA 03	19,90 x 0,20 =	3,98 M2
		SALA 04	28,20 x 0,20 =	5,64 M2
		SALA 05	28,20 x 0,20 =	5,64 M2
		SALA 06	28,20 x 0,20 =	5,64 M2
		SALA 07	28,20 x 0,20 =	5,64 M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
		SALA 08	28,20 x 0,20 =	5,64 M2
		SALA 09	28,20 x 0,20 =	5,64 M2
		SALA 10	28,20 x 0,20 =	5,64 M2
		SALA 11	28,20 x 0,20 =	5,64 M2
		SALA LEITURA	27,70 x 0,20 =	5,54 M2
		SECRETARIA	19,90 x 0,20 =	3,98 M2
		SALA PROF	19,90 x 0,20 =	3,98 M2
		DIRETORIA 1	12,80 x 0,20 =	2,56 M2
		DIRETORIA 2	12,80 x 0,20 =	2,56 M2
		SALA DE INFORMÁTICA	14,93 x 0,20 =	2,99 M2
		FACHADA SALA LEITURA	8,75 x 0,20 =	1,75 M2
		FACHADA SECRETARIA	4,10 x 0,20 =	0,82 M2
		FACHADA SALA PROF	4,25 x 0,20 =	0,85 M2
		FACHADA DIRETORIA 2	3,05 x 0,20 =	0,61 M2
		FACHADA DML	3,23 x 0,20 =	0,65 M2
		FACHADA SALA DE INFORMÁTICA	4,12 x 0,20 =	0,82 M2
		CIRCULAÇÃO 04	6,30 x 0,20 =	1,26 M2
		CIRCULAÇÃO 01	34,80 x 0,20 =	6,96 M2
		CIRCULAÇÃO 02	24,60 x 0,20 =	4,92 M2
		CIRCULAÇÃO 03	24,60 x 0,20 =	4,92 M2
		PÁTIO A	12,88 x 0,20 =	2,58 M2
		PÁTIO B	2,20 x 0,20 =	0,44 M2
		PÁTIO C	5,15 x 0,20 =	1,03 M2
		PÁTIO D	2,20 x 0,20 =	0,44 M2
		PÁTIO E	12,80 x 0,20 =	2,56 M2
			110,99	M2
C1123	8.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)		M2 1.141,67
			Área	1141,67 M2
			Cerâmica 10x10 + 30x30	1141,67 M2
C4468	8.7	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2 48,00
			Área	48,00 M2
			SALA LEITURA	48,00 M2
C2023	8.8	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE		M2 9,52
			Área	9,52 M2
		numero de camadas comprimento largura		
		DEPOSITO DE ALIMENTOS 4,00 x 2,35 x 0,40 x		3,76 M2
		DEPOSITO DE ALIMENTOS 4,00 x 3,00 x 0,40 x		5,70 M2
				9,52 M2
C3506	8.9	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"		M 3,78
			Comprimento total	3,78 M
			CORRIMÃO RAMPA	3,78 M
C2215	8.10	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS		M2 44,00
			comprimento largura	
		QUADRO SALA 01 4,00 x 1,00 =		4,00 M2
		QUADRO SALA 02 4,00 x 1,00 =		4,00 M2
		QUADRO SALA 03 4,00 x 1,00 =		4,00 M2
		QUADRO SALA 04 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
		QUADRO SALA 07 4,00 x 1,00 =		4,00 M2
		QUADRO SALA 08 4,00 x 1,00 =		4,00 M2
		QUADRO SALA 09 4,00 x 1,00 =		4,00 M2
		QUADRO SALA 10 4,00 x 1,00 =		4,00 M2
		QUADRO SALA 11 4,00 x 1,00 =		4,00 M2
				44,00 M2
C4729	8.11	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M 31,80
			Comprimento total	31,80 M
			Gradil FRONTAL	31,80 M
	9	PISOS		
87247	9.1	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 19,32
			Área	19,32 M2
			WCFEM	10,22 M2
			WCMASC	5,72 M2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA
Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 08/2017 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
			WCFUNC	3,38 M2
				19,32 M2
C1123	9.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	19,32
			Área	19,32 M2
			Item Cerâmica	19,32 M2
72136	9.3	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.096,65
			Área	
			SALA 01	48,80 M2
			SALA 02	24,40 M2
			SALA 03	23,49 M2
			SALA 04	48,80 M2
			SALA 05	48,80 M2
			SALA 06	48,80 M2
			SALA 07	48,08 M2
			SALA 08	48,08 M2
			SALA 09	48,80 M2
			SALA 10	48,80 M2
			SALA 11	48,80 M2
			CIRCULAÇÃO	21,12 M2
			CIRCULAÇÃO	54,12 M2
			CIRCULAÇÃO	54,12 M2
			CIRCULAÇÃO	71,76 M2
			PÁTIO A	58,25 M2
			PÁTIO B	17,60 M2
			PÁTIO C	41,20 M2
			PÁTIO D	18,20 M2
			PÁTIO E	50,00 M2
			PÁTIO F	22,00 M2
			LAVANDERIA	15,15 M2
			COZINHA	13,38 M2
			RAMPA	14,72 M2
			DEP ALIMENTOS	8,25 M2
			DIRETORIA 01	12,37 M2
			DIRETORIA 02	12,37 M2
			DML	12,56 M2
			SALA DE INFORMÁTICA	15,64 M2
			SALA DE LEITURA	40,00 M2
			SECRETARIA	25,50 M2
			SALA DOS PROFESSORES	23,70 M2
				1096,65 M2
C3446	9.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19 9x10x4)cm CINZA	M2	103,89
			Área	
			PASSEIO	103,89 M2
				103,89 M2
C2860	9.5	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	8,31
			Volume	
			ÁREA x ALTURA = Volume	
			PASSEIO 103,89 x 0,08 =	8,31 M3
				8,31 M3
C0365	9.6	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	48,30
			Comprimento	
			Meio fio	48,30 m
				48,30 M



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
	10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
C2616	10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	25,00
C1560	10.2	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	4,00
C2381	10.3	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00
C2595	10.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6,00
C4388	10.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00
C1551	10.6	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00
C0348	10.7	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00
C1793	10.8	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,40
C1550	10.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	UN	3,00
C2597	10.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	14,00
C2594	10.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	12,00
C1151	10.12	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	1,00
C3586	10.13	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00
C1619	10.14	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
91926	11.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
91834	11.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
91854	11.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
C1409	11.4	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00
C1489	11.5	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00
C2484	11.6	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00
C4762	11.7	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	27,00
C1663	11.8	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	UN	12,00
		AMBIENTE	QTDE	
		PÁTIO A	= 4,00	UND
		PÁTIO C	= 4,00	UND
		PÁTIO E	= 4,00	UND
			12,00	UND
C1640	11.9	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	62,00
		AMBIENTE	QTDE	
		SALA 01	= 4,00	UND
		SALA 02	= 4,00	UND
		SALA 03	= 4,00	UND
		SALA 04	= 4,00	UND
		SALA 05	= 4,00	UND
		SALA 06	= 4,00	UND
		SALA 07	= 4,00	UND
		SALA 08	= 4,00	UND
		SALA 09	= 4,00	UND
		SALA 10	= 4,00	UND
		SALA 11	= 4,00	UND

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
			CIRCULAÇÃO 01 =	4,00	UND
			CIRCULAÇÃO 02 =	4,00	UND
			CIRCULAÇÃO 03 =	4,00	UND
			CIRCULAÇÃO 04 =	4,00	UND
			PÁTIO F =	2,00	UND
			62,00	UND	
C2664	11.10	VENTILADOR DE TETO METÁLICO		UN	6,00
			AMBIENTE	QTDE	
			SALA 06 =	1,00	UND
			SALA 07 =	1,00	UND
			SALA 08 =	1,00	UND
			SALA 09 =	2,00	UND
			SALA 10 =	1,00	UND
			6,00	UND	
C2461	12	PINTURA			
	12.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	1.304,50
			Perimetro x Altura = Área		
		SALA 01	28,20 x 1,20 =	33,84	M2
		SALA 02	20,20 x 1,20 =	24,24	M2
		SALA 03	19,90 x 1,20 =	23,88	M2
		SALA 04	28,20 x 1,20 =	33,84	M2
		SALA 05	28,20 x 1,20 =	33,84	M2
		SALA 06	28,20 x 1,20 =	33,84	M2
		SALA 07	28,20 x 1,20 =	33,84	M2
		SALA 08	28,20 x 1,20 =	33,84	M2
		SALA 09	28,20 x 1,20 =	33,84	M2
		SALA 10	28,20 x 1,20 =	33,84	M2
		SALA 11	28,20 x 1,20 =	33,84	M2
		SALA LEITURA	27,70 x 1,20 =	33,24	M2
		SECRETARIA	19,90 x 1,20 =	23,88	M2
		SALA PROF	19,90 x 1,20 =	23,88	M2
		DIRETORIA 1	12,80 x 1,20 =	15,36	M2
		DIRETORIA 2	12,00 x 1,20 =	14,40	M2
		DML	13,16 x 1,20 =	15,79	M2
		SALA DE INFORMATICA	14,93 x 1,20 =	17,92	M2
		FACHADA SALA LEITURA	8,75 x 1,20 =	10,50	M2
		FACHADA SECRETARIA	4,10 x 1,20 =	4,92	M2
		FACHADA SALA PROF	4,25 x 1,20 =	5,10	M2
		FACHADA DIRETORIA 2	3,05 x 1,20 =	3,66	M2
		FACHADA DML	3,23 x 1,20 =	3,88	M2
		FACHADA SALA DE INFORMATICA	4,12 x 1,20 =	4,94	M2
		CIRCULAÇÃO 04	6,30 x 1,20 =	7,56	M2
		CIRCULAÇÃO 01	34,80 x 1,20 =	41,76	M2
		CIRCULAÇÃO 02	24,60 x 1,20 =	29,52	M2
		CIRCULAÇÃO 03	24,60 x 1,20 =	29,52	M2
		PÁTIO A	12,88 x 1,20 =	15,46	M2
		PÁTIO B	2,20 x 1,20 =	2,64	M2
		PÁTIO C	5,15 x 1,20 =	6,18	M2
		PÁTIO D	2,20 x 1,20 =	2,64	M2
		PÁTIO E	12,80 x 1,20 =	15,36	M2
		MURETA (CONSIDERANDO A SOMA DOS DOIS LADOS (0,60m + 0,60m))	43,80 x 1,20 =	52,56	M2
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	166,41 x 3,00 =	499,23	M2
			1304,50	M2	
88488	12.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	66,19
			Área		
			WCFEM	10,22	M2
			WCMASC	5,72	M2
			WCFUNC	3,38	M2
			DEPOSITO ALIMENTO	8,25	M2
			COZINHA	13,88	M2
			DIRETORIA 1	12,37	M2
			DIRETORIA 2	12,37	M2
			66,19	M2	
C1280	12.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	255,49
			Área		
			ÁREA DE PINTURA DE PORTAS	255,49	M2
			255,49	M2	
C0588	12.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	369,80
			Perimetro x Altura = Área		
		PERIMETRO INTERNO MURO	184,90 x 2,00 =	369,80	M2
			369,80	M2	
	13	SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1.179,69
			Área x Quantidade = Área		
			1179,69 x 1,00 =	1179,69	M2
			Total =	1179,69	M2

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01			MÊS - 02			MÊS - 03			MÊS - 04		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 769,86	R\$ 950,16	R\$ 950,16	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 11.439,11	R\$ 14.118,15	R\$ 14.118,15	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 674,13	R\$ 832,01	R\$ 832,01	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 749,50	R\$ 925,03	R\$ 925,03	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 345,95	R\$ 426,97	R\$ 426,97	100%	100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%	R\$ 0,00		100%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 7.191,16	R\$ 8.875,33	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 4.437,67	50%	50%	R\$ 4.437,67	50%	100%
7	COBERTURA	R\$ 34.363,35	R\$ 42.411,24	R\$ 16.964,50	40%	40%	R\$ 12.723,37	30%	70%	R\$ 4.241,12	10%	80%	R\$ 8.482,25	20%	100%
8	REVESTIMENTOS	R\$ 96.935,06	R\$ 119.637,25	R\$ 11.963,73	10%	10%	R\$ 35.891,18	30%	40%	R\$ 47.854,90	40%	80%	R\$ 23.927,45	20%	100%
9	PISOS	R\$ 78.521,67	R\$ 96.911,44	R\$ 0,00		0%	R\$ 19.382,29	20%	20%	R\$ 38.764,58	40%	60%	R\$ 38.764,58	40%	100%
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.017,47	R\$ 4.958,37	R\$ 0,00		0%	R\$ 1.636,26	33%	33%	R\$ 1.636,26	33%	66%	R\$ 1.685,84	34%	100%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 7.221,47	R\$ 8.912,74	R\$ 0,00		0%	R\$ 2.941,20	33%	33%	R\$ 2.941,20	33%	66%	R\$ 3.030,33	34%	100%
12	PINTURA	R\$ 18.889,49	R\$ 23.313,41	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 6.994,02	30%	30%	R\$ 16.319,39	70%	100%
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 802,19	R\$ 990,06	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 0,00		0%	R\$ 990,06	100%	100%
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 5.131,20	R\$ 6.332,93	R\$ 1.583,23	25%	25%	R\$ 1.583,23	25%	50%	R\$ 1.583,23	25%	75%	R\$ 1.583,23	25%	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM		R\$ 267.051,61		R\$ 47.763,77		14,49%	R\$ 74.157,53		22,50%	R\$ 108.452,99		32,90%	R\$ 99.220,80		30,10%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 329.595,10	R\$ 47.763,77		14,49%	R\$ 121.921,31		36,99%	R\$ 230.374,30		69,90%	R\$ 329.595,10		100,00%

Luiza

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: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADORES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	4	R\$ 64,14	R\$ 5.131,20	1,00
TOTAL GERAL DE (3) MESES						R\$ 5.131,20	

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


Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.860-D
CPF: 838.466.033-88





COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

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

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
	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.º Civil - CREA-CE 19.260-D
CPF: 838.466.033-67



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

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

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

Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA - CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-09



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REQUALIFICAÇÃO DA E.M.E.F MARIA LUNGA MOREIRA

Local: DISTRITO DE CEMOABA, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

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

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

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



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180419808

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIA



1. Responsável Técnico

DEMISON DE ARAUJO BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0600130975-CE**

Empresa contratada: **DB ENGENHARIA LTDA ME**

Registro: **404380-CE**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU**

CPF/CNPJ: **10.517.878/0001-52**

RUA FRANCISCO SALES

Nº: **132**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **TURURU**

UF: **CE**

CEP: **62655000**

País: **Brasil**

Telefone: **(85) 3358-1073**

Email: **gabinete@tururu.ce.gov.br**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **01/01/2018**

Valor: **R\$ 133.980,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU**

CPF/CNPJ: **10.517.878/0001-52**

RUA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **SEDE E ZONA RURAL**

Cidade: **TURURU**

UF: **CE**

CEP: **62655000**

Telefone: **(85) 3358-1073**

Email: **gabinete@tururu.ce.gov.br**

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **01/01/2018**

Previsão de término: **31/12/2018**

Finalidade: **Escolar**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
21 - ELABORAÇÃO		
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	17,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	17,00	un
7 - FISCALIZACAO		
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA	17,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE TURURU-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DEMISON DE ARAUJO BARBOSA - CPF: 838.466.033-68

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU - CNPJ: 10.517.878/0001-52

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 218,54**

Registrada em: **28/11/2018**

Nosso Número: **8212896409**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z082a
Impresso em: 28/11/2018 às 08:41:51 por: , ip: 170.79.203.11

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará



[Handwritten signature]