



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

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

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA , TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

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: 838.466.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

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

Local: LOCALIDADE DE ÁGUA PRETA , TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elabora o do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

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

CÓDIGO	DESCRI�O	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 EDUCA�O	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCID�NCIA 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	13� 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/ INCID�NCIA 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	INDENIZA�O ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCID�NCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCID�NCIA 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

D mison de Araujo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 09.060-D
CPF: 838.466.033-57



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Cumio do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

Local: LOCALIDADE DE AÇUDINHO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 53,30
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,00	2,00	R\$ 48,00	
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,32	R\$ 12,62	R\$ 4,04	
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,32	R\$ 3,95	R\$ 1,26	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 82,63
3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,00	R\$ 37,58	R\$ 37,58	
3.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	R\$ 1.001,00	R\$ 45,05	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 25,00
4.1	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
5	COBERTURA						R\$ 3.192,63
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	107,37	R\$ 27,61	R\$ 2.964,49	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,46	R\$ 7,49	R\$ 228,15	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 3.621,70
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	25,00	2,63	R\$ 65,75	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	25,00	R\$ 19,83	R\$ 495,75	
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	21,23	R\$ 19,42	R\$ 412,19	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	21,23	R\$ 68,14	R\$ 1.446,27	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	21,23	R\$ 4,98	R\$ 105,70	
6.6	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	390,00	R\$ 1,97	R\$ 768,30	
6.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,00	R\$ 6,21	R\$ 74,52	
6.8	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	0,30	R\$ 271,41	R\$ 81,42	
6.9	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	4,00	R\$ 42,95	R\$ 171,80	
7	PISOS						R\$ 3.093,15
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,05	R\$ 162,37	R\$ 3.093,15	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 521,31
8.1	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	4,00	R\$ 5,40	R\$ 21,60	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 148,84	R\$ 297,68	
8.3	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	18,00	R\$ 5,37	R\$ 96,66	
8.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 105,37	R\$ 105,37	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 307,80
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	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	R\$ 22,76	R\$ 45,52	
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	2,00	R\$ 12,64	R\$ 25,28	
10	PINTURA						R\$ 5.879,07
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	413,52	R\$ 10,37	R\$ 4.288,17	
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	60,98	R\$ 13,71	R\$ 836,04	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,51	R\$ 23,91	R\$ 155,65	

1 de 2



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Resumo do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

Local: LOCALIDADE DE AÇUDINHO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
10.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	35,22	R\$ 13,99	R\$ 492,73	
10.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	35,38	R\$ 3,01	R\$ 106,48	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 64,72
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	95,18	R\$ 0,68	R\$ 64,72	
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\$ 18.124,11
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 22.368,78

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

Local: LOCALIDADE DE AÇUDINHO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
97631	2 2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,00
			Área	
			SALA 02 =	8,00 M2
			SALA 01 =	16,00 M2
			Total =	24,00 M2
C0702	2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,32
			= Volume	
		REBOCO A SER RETIRADO	=	0,32 M3
		Total	=	0,32 M3
C2531	2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,32
			= Volume	
		Item 2.5	=	0,32 M3
		Total	=	0,32 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	1,00
			Comprimento x Altura x Quantidade =	Área
		RECUPERAÇÃO NO MURO DOS FUNDOS	1,00 x 1,00 x 1,00 =	1,00 M²
		Total	=	1,00 M2
C2666	3.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05
		AMARRAÇÕES DAS PAREDES		
			Comprimento x Altura x LARGURA	Quantidade =
		SALA 01	1,50 x 0,10 x 0,1	3,00 =
		Total	=	0,05 M3
CXXX1	4 4.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	1,00
			Quantidade =	UND
			1,00 =	1,00 UND
			Total =	1,00 UND
	5	COBERTURA		
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	107,37
			Área	
		ÁREA DE COBERTA	107,37	M2
			107,37	M2
C0387	5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,46
			COMP	
		COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA	30,46	M
			30,46	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	25,00
			= Área	
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	=	24,00 M2
		RECUPERAÇÃO DA ALVENARIA	=	1,00 M2
				25,00 M2
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	25,00
			Área	
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	25,00	M2
			25,00	M2
C1226	6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	21,23
			Área	
		PERIMETRO ALTURA	=	7,20 M2
		WC 4,80 X 1,50	=	14,03 M2
		COZINHA 9,35 X 1,50	=	21,23 M2
C4445	6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	21,23
			Área	
		EMBOÇO	21,23	M2
			21,23	M2
C1123	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	21,23
			Área	
		EMBOÇO	21,23	M2
			21,23	M2
C3948	6.6	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO POR ARAME LISO	M	390,00
			COMPRIMENTO	
		78,00 X 5,00	=	390,00 UND
				390,00 UND
C2096	6.7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	12,00
			COMPRIMENTO	
		SALA 01	6,00	M
		SALA 02	6,00	M



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO
Local: LOCALIDADE DE AÇUDINHO, TURURU-CE
Fonte: TABELA SINAPI - 07/2018 - SEINFRA DESONERADA 024.1
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU
B.D.I: 23,42% DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO N° 2622/2013
Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO			UND	QUANT.	
C4069	6.8	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)			M2	0,30	
		BALCÃO (0,30 M LARGURA POR 1M COMPRIMENTO)			M2	0,30	
					M2	0,30	
C2215	6.9	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS			M2	4,00	
		QUADRO SALA 02	comprimento	largura			
			4,00	x 1,00	=	4,00 M2	
						4,00 M2	
	7	PISOS					
C3410	7.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO			M2	19,05	
					Área		
					PASSEIO	19,05 M2	
						19,05 M2	
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					
C0953	8.1	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")			UN	4,00	
C1948	8.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			PT	2,00	
C2616	8.3	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")			M	18,00	
C0600	8.4	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR			UN	1,00	
	9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
91926	9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015			M	100,00	
C1496	9.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V			UN	2,00	
C1765	9.3	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)			UN	2,00	
	10	PINTURA					
C2461	10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS			M2	413,52	
			Perimetro	x	Altura	=	Área
		SALA 01	19,90	x	2,80	=	55,72 M2
		SALA 02	19,70	x	2,80	=	55,16 M2
		INFORMATICA	14,56	x	2,50	=	36,40 M2
		DEPOSITO	7,76	x	2,50	=	19,40 M2
		DESPENSA	8,00	x	1,30	=	10,40 M2
		COZINHA	9,35	x	1,30	=	12,16 M2
		WC	4,80	x	1,30	=	6,24 M2
		DEP	4,80	x	2,80	=	13,44 M2
		HALL	13,50	x	2,80	=	37,80 M2
		FACHADA	19,05	x	1,80	=	34,29 M2
		ESPELHO CALÇADA	61,12	x	0,20	=	12,22 M2
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	42,96	x	2,80	=	120,29 M2
							413,52 M2
C1280	10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA			M2	60,98	
					Área		
					ÁREA DE PINTURA DE PORTAS	60,98 M2	
						60,98 M2	
C1279	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO			M2	6,51	
					Área		
					ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO	6,51 M2	
						6,51 M2	
C1910	10.4	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"			M2	35,22	
					Área		
						= 35,22 M2	
						35,22 M2	
C0588	10.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL			M2	35,38	
			Perimetro	x	Altura	=	Área
		LATERAL CISTERNA	20,42	x	0,60	=	12,25 M2
		SUPERIOR CISTERNA				=	33,18 M2
		PERIMETRO INTERNO MURO	58,96	x	0,60	=	35,38 M2
							35,38 M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS					
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			M2	95,18	
			Área	x	Quantidade	=	Área
			95,18	x	1,00	=	95,18 M2
					Total	=	95,18 M2

Comissão de Avaliação
Eng. Civil - CREA-CE 39.280-D
CPF: 838.466.033-68



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

Local: LOCALIDADE DE AÇUDINHO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÉS - 01		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 53,30	R\$ 65,79	R\$ 65,79	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 82,63	R\$ 101,98	R\$ 101,98	100%	100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 25,00	R\$ 30,86	R\$ 30,86	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 3.192,63	R\$ 3.940,35	R\$ 3.940,35	100%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 3.621,70	R\$ 4.469,91	R\$ 4.469,91	100%	100%
7	PISOS	R\$ 3.093,15	R\$ 3.817,56	R\$ 3.817,56	100%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 521,31	R\$ 643,40	R\$ 643,40	100%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 307,80	R\$ 379,89	R\$ 379,89	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 5.879,07	R\$ 7.255,95	R\$ 7.255,95	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 64,72	R\$ 79,88	R\$ 79,88	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\$ 18.124,11		R\$ 22.368,78		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 22.368,78	R\$ 22.368,78		100,00%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

Local: LOCALIDADE DE AÇUDINHO, 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

Demilson de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
338.466.033-68





COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

Local: LOCALIDADE DE AÇUDINHO, TURURU-CE

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

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

Démison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.160-D
CPF: 838.466.033-53



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

Local: LOCALIDADE DE AÇUDINHO, 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 39.260-D
CPF: 838.465.032-51



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA E.M.E.F TIBURCIO ALVES PAIXÃO

Local: LOCALIDADE DE AÇUDINHO, 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	DÍAS DE CHUVAS	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,43	11,78
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33	3,39
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,53	0,41
	TOTAL (A+B+C+D)	87,01	49,68

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-67



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Raumo do Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 27,98
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,00	2,00	R\$ 24,00	
2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,24	R\$ 12,62	R\$ 3,03	
2.3	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,24	R\$ 3,95	R\$ 0,95	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 90,09
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09	R\$ 1.001,00	R\$ 90,09	
	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 738,41
4.1	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,10	R\$ 244,51	R\$ 268,96	
4.2	72118	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,10	189,30	R\$ 208,23	
4.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	1,00	R\$ 25,00	R\$ 25,00	
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,10	R\$ 168,60	R\$ 185,46	
4.5	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,00	R\$ 50,76	R\$ 50,76	
5	COBERTURA						R\$ 3.722,31
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	128,53	R\$ 27,61	R\$ 3.493,49	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,55	R\$ 7,49	R\$ 228,82	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 5.861,03
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	12,00	2,63	R\$ 31,56	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	12,00	R\$ 19,83	R\$ 237,96	
6.3	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	48,29	R\$ 19,42	R\$ 937,71	
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	48,29	R\$ 68,14	R\$ 3.290,21	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	48,29	R\$ 4,98	R\$ 240,46	
6.6	CXXX3	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
6.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	24,00	R\$ 6,21	R\$ 149,04	
6.8	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,73	R\$ 36,00	R\$ 602,28	
6.9	C2215	REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	4,00	R\$ 42,95	R\$ 171,80	
7	PISOS						R\$ 3.690,52
7.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,75	R\$ 162,37	R\$ 3.206,81	
7.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,87	R\$ 65,43	R\$ 449,50	
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,87	R\$ 4,98	R\$ 34,21	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 940,05
8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 148,84	R\$ 148,84	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 134,21	R\$ 268,42	
8.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	1,00	R\$ 105,37	R\$ 105,37	
8.5	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 407,42	R\$ 407,42	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 237,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, 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\$)
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	
10	PINTURA						R\$ 5.394,47
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	395,39	R\$ 10,37	R\$ 4.100,17	
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,76	R\$ 13,71	R\$ 709,63	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,35	R\$ 23,91	R\$ 151,83	
10.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	143,80	R\$ 3,01	R\$ 432,84	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 77,69
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	114,25	R\$ 0,68	R\$ 77,69	
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\$ 23.345,15
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 28.812,59

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
97631	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
	2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	12,00
			= Área	
			DIRETORIA = 12,00	M2
			Total = 12,00	M2
C0702	2.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,24
			= Volume	
		REBOCO A SER RETIRADO	= 0,24	M3
			Total = 0,24	M3
C2531	2.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	0,24
			= Volume	
		Item 2.5 = 0,24		M3
		Total = 0,24		M3
	3	PAREDES E PAINÉIS		
C2666	3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,09
		AMARRAÇÕES DAS PAREDES		
		Comprimer x Altura x Quantidade = Área		
		SALA 01 1,50 x 0,10 x 6,00 = 0,09		M3
		Total = 0,09		M3
	4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
C4513	4.1	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,10
		LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		DIRETORIA J01 1,00 x 1,10 x 1,00 = 1,10		M2
		Total = 1,10		M2
72118	4.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	1,10
			Área	
		Item janela: = 1,10		M2
		Total = 1,10		M2
CXXX1	4.3	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	1,00
			Quantidade = UND	
			1,00 = 1,00	UND
			Total = 1,00	UND
C1426	4.4	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,10
		LOCAL Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		DIRETORIA J01 1,00 x 1,10 x 1,00 = 1,10		M2
		Total = 1,10		M2
C1869	4.5	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,00
		LOCAL Comprimento x Largura x Quantidade = Área		
		DIRETORIA J01 1,00 x 1,00 x 1,00 = 1,00		M2
		Total = 1,00		M2
	5	COBERTURA		
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	126,53
			Área	
		ÁREA DE COBERTA = 126,53		M2
			126,53	M2
C0387	5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	30,55
			COMP	
		COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA = 30,55		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	12,00
			= Área	
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO) = 12,00		M2
			12,00	M2
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	12,00
			Área	
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO) = 12,00		M2
			12,00	M2
C1226	6.3	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	48,29
			Área	
		PERIMETRO ALTURA = Área		
		COZINHA 5,22 X 1,60 = 8,35		M2
		WC FEM 5,27 X 1,60 = 8,43		M2
		WC MASC 5,57 X 1,60 = 8,91		M2
		ALMOXARIFADO 7,28 X 1,60 = 11,65		M2
		CERÂMICA LAVATORIO EXTERNO WCS 0,60 X 0,60 = 0,36		M2
		BALCÃO 9,62 X 1,10 = 10,58		M2
			48,29	M2
C4445	6.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	48,29

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, 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.
			Área	
			EMBOÇO	M2
			48,29	M2
C1123	6.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	48,29
			Área	
			EMBOÇO	M2
			48,29	M2
CXXX3	6.6	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00
			UNIDADES	
			1,00	UND
C2096	6.7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	UND	1,00
			M	24,00
			COMPRIMENTO	
			DIRETORIA	M
			6,00	M
			WCS	M
			12,00	M
			SALA 02	M
			6,00	M
			24,00	M
C4468	6.8	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,73
			Área	
			DIRETORIA	M2
			16,73	M2
			16,73	M2
C2215	6.9	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	4,00
			comprimento	
			4,00	x
			largura	
			1,00	=
			4,00	M2
			4,00	M2
	7	PISOS		
C3410	7.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	19,75
			Área	
			PASSEIO	M2
			19,75	M2
			19,75	M2
C3001	7.2	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,87
			Área	
			WC MAS	M2
			1,78	M2
			ALMOXARIFADO	M2
			3,31	M2
			WC FEM	M2
			1,78	M2
			6,87	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	6,87
			Área	
			ITEM CERAMICA	M2
			6,87	M2
			6,87	M2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO



Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
C0797	8.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		UN	1,00
C1948	8.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	1,00
C1950	8.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	2,00
C0600	8.4	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR		UN	1,00
C3017	8.5	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS		UN	1,00
	9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
91926	9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		M	100,00
	10	PINTURA			
C2461	10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	395,39
			Perimetro x Altura = Área		
		SALA 01	21,30 x 2,80 = 59,64	M2	
		SALA 02	21,30 x 2,80 = 59,64	M2	
		DIRETORIA	18,16 x 2,80 = 50,85	M2	
		PÁTIO INTERNO	15,13 x 2,80 = 42,36	M2	
		ALMOXARIFADO	7,28 x 1,20 = 8,74	M2	
		COZINHA	5,22 x 1,20 = 6,26	M2	
		WC FEM	5,27 x 1,20 = 6,32	M2	
		WC MAS	5,57 x 1,20 = 6,68	M2	
		FACHADA	19,75 x 2,00 = 39,50	M2	
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	41,21 x 2,80 = 115,39	M2	
				395,39	M2
C1280	10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	51,76
			ÁREA DE PINTURA DE PORTAS		
				51,76	M2
				51,76	M2
C1279	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	6,35
			ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO		
				6,35	M2
				6,35	M2
C0588	10.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	143,80
			Perimetro x Altura = Área		
		PERIMETRO INTERNO MURO	71,90 x 2,00 = 143,80	M2	
				143,80	M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	114,25
			Área x Quantidade = Área		
			114,25 x 1,00 = 114,25	M2	
			Total = 114,25	M2	

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CZ 39.260-D
CPF: 838.466.033-67



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Ruão do Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01			MÊS - 02		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)	VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 27,98	R\$ 34,53	R\$ 34,53	100%	100%	R\$ 0,00		100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 90,09	R\$ 111,19	R\$ 111,19	100%	100%	R\$ 0,00		100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 738,41	R\$ 911,35	R\$ 0,00		0%	R\$ 911,35	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 3.722,31	R\$ 4.594,08	R\$ 2.297,04	50%	50%	R\$ 2.297,04	50%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 5.861,03	R\$ 7.233,68	R\$ 3.616,84	50%	50%	R\$ 3.616,84	50%	100%
7	PISOS	R\$ 3.690,52	R\$ 4.554,84	R\$ 2.277,42	50%	50%	R\$ 2.277,42	50%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 940,05	R\$ 1.160,21	R\$ 0,00		0%	R\$ 1.160,21	100%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 237,00	R\$ 292,51	R\$ 0,00		0%	R\$ 292,51	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 5.394,47	R\$ 6.657,85	R\$ 0,00		0%	R\$ 6.657,85	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 77,69	R\$ 95,88	R\$ 0,00		0%	R\$ 95,88	100%	100%
12	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.565,60	R\$ 3.166,46	R\$ 1.583,23	50%	50%	R\$ 1.583,23	50%	100%
TOTAL DA OBRA SEM BDI E ADM		R\$ 23.345,15		R\$ 9.920,25		34,43%	R\$ 18.892,33		65,57%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 28.812,59	R\$ 9.920,25		34,43%	R\$ 28.812,59		100,00%

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.465.033-69





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIMINAÇÃO DO ITEM	UND	QUANT. P/MÊS(H)	QUANT. MESES	PR. UNIT.(H)	PR. TOTAL	QUANT.COLABORADOR ES
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	20	2	R\$ 64,14	R\$ 2.565,60	1,00
TOTAL GERAL DE (3) MESES						R\$ 2.565,60	

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

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.933-68





COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE

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

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

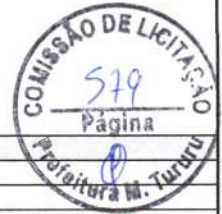
Encargos sociais desonerados: SEINFRA [87,01%(HORA) 49,68%(MÊS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÊS)]

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.486.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

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

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

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



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA ESCOLA SEBASTIÃO PIRES CHAVES

Local: LOCALIDADE DE LEÃO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

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

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

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260/7
CPF: 838.456.933-7



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA

Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO, 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\$ 1.310,37
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	66,04	2,00	R\$ 132,08	
2.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	17,10	R\$ 7,33	R\$ 125,34	
2.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	7,00	R\$ 31,42	R\$ 219,94	
2.4	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	22,40	R\$ 26,18	R\$ 586,43	
2.5	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,00	R\$ 219,03	R\$ 219,03	
2.6	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,66	R\$ 12,62	R\$ 20,98	
2.7	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	1,66	R\$ 3,95	R\$ 6,57	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 1.494,19
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,26	R\$ 1.001,00	R\$ 255,26	
3.2	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA), INCLUSIVE PINTURA	M2	7,00	R\$ 176,99	R\$ 1.238,93	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 2.909,54
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 482,90	R\$ 1.931,60	
4.2	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	1,65	R\$ 150,00	R\$ 247,50	
4.4	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,65	R\$ 168,60	R\$ 278,19	
4.5	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	R\$ 100,37	R\$ 301,11	
4.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	1,50	R\$ 50,76	R\$ 76,14	
5	COBERTURA						R\$ 11.117,37
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	334,26	R\$ 27,61	R\$ 9.228,92	
5.2	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	18,90	R\$ 51,57	R\$ 974,67	
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	122,00	R\$ 7,49	R\$ 913,78	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 16.474,94
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	66,04	2,63	R\$ 173,68	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	66,04	R\$ 19,83	R\$ 1.309,53	
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	49,91	R\$ 68,14	R\$ 3.400,73	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	49,91	R\$ 4,98	R\$ 248,54	
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,00	R\$ 36,00	R\$ 540,00	
6.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6,00	R\$ 6,21	R\$ 37,26	
6.7	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	7,29	R\$ 177,20	R\$ 1.291,79	
6.8	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	80,60	R\$ 109,01	R\$ 8.786,21	
6.9	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	16,00	R\$ 42,95	R\$ 687,20	
7	PISOS						R\$ 15.432,87
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	140,96	R\$ 27,54	R\$ 3.882,04	
7.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	64,14	R\$ 162,37	R\$ 10.414,41	
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	16,14	R\$ 65,43	R\$ 1.056,04	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA

Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	16,14	R\$ 4,98	R\$ 80,38	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 2.426,56
8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 148,84	R\$ 148,84	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	R\$ 134,21	R\$ 268,42	
8.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 105,37	R\$ 210,74	
8.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 34,00	
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 18,51	R\$ 37,02	
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 44,07	R\$ 88,14	
8.8	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	40,00	R\$ 23,92	R\$ 956,80	
8.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	R\$ 20,67	R\$ 82,68	
8.10	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 294,96	R\$ 589,92	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 6.010,56
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	9,00	R\$ 30,00	R\$ 270,00	
9.3	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2,00	R\$ 194,15	R\$ 388,30	
9.4	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00	R\$ 1.148,00	R\$ 3.444,00	
9.5	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	R\$ 408,13	R\$ 1.632,52	
9.6	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W	UN	1,00	R\$ 38,74	R\$ 38,74	
10	PINTURA						R\$ 12.681,00
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.019,13	R\$ 10,37	R\$ 10.568,38	
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	123,74	R\$ 13,71	R\$ 1.696,48	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	9,65	R\$ 23,91	R\$ 230,73	
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	61,60	R\$ 3,01	R\$ 185,42	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 219,86
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	323,33	R\$ 0,68	R\$ 219,86	
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\$ 71.360,06
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 88.072,59

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.160-D
CPF: 838.466.033-68



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA
Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO, 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.
		ÁREA DE COBERTA	334,26	M2
			334,26	M2
C1458	5.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA	M2	18,90
		Área	18,90	M2
		ÁREA DE CALHA A SER RECUPERADA	18,90	M2
			18,90	M2
C0387	5.3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	122,00
		COMPRIMENTO		
		COMPRIMENTO 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	66,04
		Área	66,04	M2
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	66,04	M2
			66,04	M2
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	66,04
		Área	66,04	M2
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	66,04	M2
			66,04	M2
C4445	6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	49,91
		PERIMETRO		
		ALTURA		
		Área		
		COZINHA 14,00 X 1,80	= 22,40	M2
		WC MAS 7,04 X 1,80	= 11,26	M2
		WC 8,30 X 0,30	= 2,49	M2
		WC 8,30 X 0,30	= 2,49	M2
		WC FEM 7,04 X 1,80	= 11,26	M2
			49,91	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	49,91
		Área	49,91	M2
		ITEM CERAMICA	49,91	M2
			49,91	M2
C4468	6.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	15,00
		Área		
		COZINHA	10,00	M2
		RECUPERAÇÃO SALA DE INFORMATICA	5,00	M2
			15,00	M2
C2096	6.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6,00
		COMPRIMENTO		
		WC	6,00	M
		SALA 04	6,00	M
		SALA 01	5,00	M
		SALA 03	5,00	M
		SALA 05	6,00	M
			6,00	M
C2023	6.7	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	7,29
		Área		
		comprimento largura QTDE		
		COZINHA 1,80 X 0,50 X 3	= 2,70	M2
		DEPOSITO 3,90 X 0,30 X 3	= 3,51	M2
		DIRETORIA 1,80 X 0,30 X 2	= 1,08	M2
			7,29	M2
C0036	6.8	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	80,60
		COMPRIMENTO		
			80,60	M
			80,60	M
C2215	6.9	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	16,00
		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 05 4,00 x 1,00	= 4,00	M2
			16,00	M2
	7	PISOS		
C1915	7.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	140,96
		Área		
		PISO ENTRADA WCS	7,10	M2
		RECUPERAÇÃO PISO HALL	11,16	M2

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA

Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO, 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.
		RECUPERAÇÃO CALÇADA FRONTAL DA EDIFICAÇÃO	6,00	M2
		RECUPERAÇÃO PISO QUADRA	116,70	M2
			140,96	M2
C3410	7.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	64,14
			Área	
		PISO ACESSO À QUADRA	19,15	M2
		CALÇADA LATERAL	12,75	M2
		CALÇADA FUNDOS	12,09	M2
		PASSEIO FRONTAL	20,15	M2
			64,14	M2
C3001	7.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	16,14
			Área	
		COZINHA	10,00	M2
		WC MAS	3,07	M2
		WC FEM	3,07	M2
			16,14	M2
C1123	7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	16,14
			Área	
		ITEM CERAMICA	16,14	M2
			16,14	M2
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
C0797	8.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00
C1948	8.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
C1950	8.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00
C0600	8.4	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00
C3586	8.5	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
C2272	8.6	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00
C2505	8.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00
C2593	8.8	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	40,00
C1549	8.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')	UN	4,00
C1619	8.10	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	100,00
CXXX2	9.2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO	UND	9,00
			AMBIENTE QTDE	
		CIRC =	1,00	UND
C2664	9.3	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	2,00
			AMBIENTE QTDE	
		SALA 03 =	2,00	UND
C3866	9.4	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,00
			AMBIENTE QTDE	
		DIRETORIA =	1,00	UND
C2009	9.5	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M,	UN	4,00
			AMBIENTE QTDE	
		QUADRA =	4,00	UND
C1671	9.6	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA	UN	1,00
			AMBIENTE QTDE	
		QUADRA =	1,00	UND
	10	PINTURA		
C2461	10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.019,13
		Perimetro x Altura = Área		
		SALA 01 20,74 x 2,80 = 58,07	M2	
		SALA 02 20,74 x 2,80 = 58,07	M2	
		SALA 03 28,00 x 2,80 = 78,40	M2	
		SALA 04 16,14 x 2,80 = 45,19	M2	
		SALA 05 21,34 x 2,80 = 59,75	M2	
		DIRETORIA 13,60 x 2,80 = 38,08	M2	
		COZINHA 14,00 x 1,20 = 16,80	M2	
		DEP 9,00 x 1,20 = 10,80	M2	
		PÁTIO INTERNO 29,10 x 2,80 = 81,48	M2	
		SALA INFORMATICA 17,60 x 2,80 = 49,28	M2	
		WC 8,20 x 1,00 = 8,20	M2	
		WC 8,20 x 1,00 = 8,20	M2	
		WC MAS QUADRA 7,04 x 1,00 = 7,04	M2	



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA

Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO, 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.
			WC FEM QUADRA	7,04	x	1,00	= 7,04 M2
			CIRCULAÇÃO 01	19,30	x	2,80	= 54,04 M2
			CIRCULAÇÃO 02	8,70	x	2,80	= 24,36 M2
			HALL	19,84	x	2,80	= 55,55 M2
			FACHADA	20,15	x	2,20	= 44,33 M2
			MURETA QUADRA (DOIS LADOS = ALTURA (0,70M) X 2)	72,60	x	1,40	= 101,64 M2
			PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO	76,00	x	2,80	= 212,80 M2
							1019,13 M2
C1280	10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA				M2	123,74
			ÁREA DE PINTURA DE PORTAS			123,74	M2
C1279	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				M2	9,65
			ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO E AS DUAS TRAVES			9,65	M2
C0588	10.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL				M2	61,60
			PERIMETRO INTERNO MURO	28,00	x	2,20	= 61,60 M2
							61,60 M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS				M2	323,33
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				M2	323,33
			Área x Quantidade = Área	323,33	x	1,00	= 323,33 M2
			Total =				323,33 M2

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Resumo do Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA

Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO , TURURU-CE

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

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.310,37	R\$ 1.617,26	R\$ 1.617,26	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 1.494,19	R\$ 1.844,12	R\$ 1.844,12	100%	100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 2.909,54	R\$ 3.590,95	R\$ 3.590,95	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 11.117,37	R\$ 13.721,06	R\$ 13.721,06	100%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 16.474,94	R\$ 20.333,37	R\$ 20.333,37	100%	100%
7	PISOS	R\$ 15.432,87	R\$ 19.047,25	R\$ 19.047,25	100%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 2.426,56	R\$ 2.994,86	R\$ 2.994,86	100%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 6.010,56	R\$ 7.418,23	R\$ 7.418,23	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 12.681,00	R\$ 15.650,89	R\$ 15.650,89	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 219,86	R\$ 271,36	R\$ 271,36	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\$ 71.360,06		R\$ 88.072,59		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 88.072,59	R\$ 88.072,59		100,00%


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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA

Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO , 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

Dêmision de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-51





COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA

Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO , TURURU-CE

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

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 99.260-D
CPF: 838.466.033-63



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA

Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO , 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

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA-CE 39.260-D
CPF: 838.458.033-68



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA E.M.E.F JOSÉ MANOEL PEREIRA

Local: LOCALIDADE DE RIO DO INÁCIO , 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 SEINFRA 024.1 (DESONERADA)

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

Dêmison de Araújo Barbosa
Engº. Civil - CREA-CE 03.260-D
CPF: 838.466.033-51



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

Local: LOCALIDADE DE LAGOA DO INÁCIO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 1.137,66
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	31,67	2,00	R\$ 63,34	
2.2	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	6,23	R\$ 26,18	R\$ 162,97	
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	62,18	R\$ 13,61	R\$ 846,24	
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,93	R\$ 12,62	R\$ 49,58	
2.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,93	R\$ 3,95	R\$ 15,52	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 165,17
3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17	R\$ 1.001,00	R\$ 165,17	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 501,98
4.1	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	2,00	R\$ 25,00	R\$ 50,00	
4.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,10	R\$ 150,00	R\$ 165,00	
4.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,10	R\$ 168,60	R\$ 185,46	
4.4	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,00	R\$ 50,76	R\$ 101,52	
5	COBERTURA						R\$ 5.753,62
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	195,91	R\$ 27,61	R\$ 5.409,08	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	46,00	R\$ 7,49	R\$ 344,54	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 3.318,59
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	31,67	2,63	R\$ 83,29	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	31,67	R\$ 19,83	R\$ 628,02	
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,63	R\$ 68,14	R\$ 1.609,81	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	23,63	R\$ 4,98	R\$ 117,65	
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	11,79	R\$ 36,00	R\$ 424,44	
6.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	18,00	R\$ 6,21	R\$ 111,78	
6.7	C2215	REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	8,00	R\$ 42,95	R\$ 343,60	
7	PISOS						R\$ 8.309,75
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	58,08	R\$ 27,54	R\$ 1.599,52	
7.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	38,38	R\$ 162,37	R\$ 6.231,44	
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,80	R\$ 65,43	R\$ 444,92	
7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,80	R\$ 4,98	R\$ 33,86	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 857,87
8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 148,84	R\$ 148,84	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	R\$ 134,21	R\$ 402,63	
8.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 105,37	R\$ 210,74	
8.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1")	UN	1,00	R\$ 85,66	R\$ 85,66	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 580,84
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,37	R\$ 237,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

Local: LOCALIDADE DE LAGOA DO INÁCIO , TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
9.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00	R\$ 55,20	R\$ 331,20	
9.3	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00	R\$ 12,64	R\$ 12,64	
10	PINTURA						R\$ 7.540,03
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	625,79	R\$ 10,37	R\$ 6.489,46	
10.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,76	R\$ 13,71	R\$ 709,63	
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,70	R\$ 23,91	R\$ 160,20	
10.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	60,05	R\$ 3,01	R\$ 180,74	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 129,19
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	189,98	R\$ 0,68	R\$ 129,19	
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\$ 29.577,48
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 36.504,53

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



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

Local: LOCALIDADE DE LAGOA DO INÁCIO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
97631	2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	31,67
		REMOÇÃO DE REBOCO PARA RECUPERAÇÃO		
		sala 01 = 5,00	M2	
		HALL = 7,00	M2	
		sala 02 = 19,67	M2	
		Total = 31,67		
C1074	2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	6,23
		CERAMICA EXISTENTE NA COZINHA		
		Altura x COMPRIMENTO = Área		
		1,50 x 4,15 = 6,23	M2	
		Total = 6,23		
C1066	2.3	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	62,18
		PISO CIRCULAÇÃO A SER DEMOLIDO		
		LARGURA x COMPRIMENTO = Área		
		1,66 x 8,30 = 13,78	M2	
		SALA 01 8,00 x 6,05 = 48,40	M2	
		Total = 62,18		
C0702	2.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	3,93
		Piso a ser demolido+ REBOCO A SER DEMOLIDO+ CERAMICA A SER DEMOILIDA		
		= Volume		
		= 3,93	M3	
		Total = 3,93		
C2531	2.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	3,93
		Item 2.5 = 3,93		
		Total = 3,93		
	3	PAREDES E PAINÉIS		
C2666	3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17
		AMARRAÇÕES DAS PAREDES		
		LARGURA		
		SALA 01 0,10 x 1,50 x 0,10 x 3,00 = 0,05	M3	
		MURO FACHADA 0,10 x 1,50 x 0,10 x 2,00 = 0,03	M3	
		SALA 02 0,10 x 1,50 x 0,10 x 6,00 = 0,09	M3	
		Total = 0,17		
	4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
CXXX1	4.1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	2,00
		Quantidade = UND		
		2,00 = 2,00	UND	
		Total = 2,00		
C2672	4.2	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	1,10
		LOCAL		
		DIRETORI Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		J1 1,00 x 1,10 x 1,00 = 1,10	M2	
		Total = 1,10		
C1426	4.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	1,10
		LOCAL		
		DIRETORI Comprimento x Altura x Quantidade = Área		
		J1 1,00 x 1,10 x 1,00 = 1,10	M2	
		Total = 1,10		
C1869	4.4	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,00
		LOCAL		
		DIRETORI Comprimento x Quantidade = COMPRIMENTO		
		J1 2,00 x 1,00 = 2,00	M	
		Total = 2,00		
	5	COBERTURA		
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	195,91
		ÁREA DE COBERTA		
		195,91 = 195,91	M2	
		Total = 195,91		
C0387	5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	46,00
		COMPRIMENTO		
		COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA 46,00 = 46,00	M	
		Total = 46,00		
	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	31,67
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)		
		= 31,67	M2	
		Total = 31,67		
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	31,67
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)		
		= 31,67	M2	
		Total = 31,67		
C4445	6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	23,63
		PERIMETRO ALTURA		
		COZINHA 8,31 X 1,50 = 12,47	M2	
		DESPENSA 6,60 X 1,50 = 9,90	M2	
		REPARO NAC CERAMICA PARA COLOCAR CHUVEIRO 0,60 X 1,50 = 0,90	M2	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

Local: LOCALIDADE DE LAGOA DO INÁCIO, 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.
		LAVATORIO HALL	0,60	X	0,60	= 0,36 M2
						23,63 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	23,63
					Área	
					23,63	M2
					23,63	M2
C4468	6.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M2	11,79
					Área	
					COZINHA	3,78 M2
					DESPENSA	2,30 M2
					DIRETORIA	5,71 M2
					11,79	M2
C2096	6.6	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")			M	18,00
					COMPRIMENTO	
					SALA 01	12,00 M
					SALA 02	6,00 M
					18,00	M
C2215	6.7	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS			M2	8,00
			comprimento	largura		
		QUADRO SALA 01	4,00	x	1,00	= 4,00 M2
		QUADRO SALA 02	4,00	x	1,00	= 4,00 M2
					8,00	M2
	7	PISOS				
C1915	7.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm			M2	58,08
					Área	
					RECUPERAÇÃO PISO sala 01	9,68 M2
					RECUPERAÇÃO PISO sala 02	48,40 M2
					58,08	M2
C3410	7.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO			M2	38,38
					Área	
					PISO CIRCULAÇÃO	13,78 M2
					PASSERIO FRONTAL	24,60 M2
					38,38	M2
C3001	7.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO			M2	6,80
					Área	
					WC MAS	1,51 M2
					COZINHA	3,78 M2
					WC FEM	1,51 M2
					6,80	M2
C1123	7.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E			M2	6,80
					Área	
					ITEM CERAMICA	6,80 M2
					6,80	M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

Local: LOCALIDADE DE LAGOA DO INÁCIO, TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
C0797	8.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00
C1948	8.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
C1950	8.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00
C0600	8.4	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00
C2167	8.5	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00
	9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
91926	9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
C1640	9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	6,00
		AMBIENTE CIRCULAÇÃO =	QTDE	3,00
		SALA 02 =	UN	2,00
C1765	9.3	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	1,00
		AMBIENTE CIRCULAÇÃO =	QTDE	1,00
		SALA 02 =	UN	1,00
	10	PINTURA		
C2461	10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	625,79
		Perimetro x Altura = Área		
		SALA 01 28,10 x 2,80 =	M2	78,68
		SALA 02 28,10 x 2,80 =	M2	78,68
		DIRETORIA 14,50 x 2,80 =	M2	40,60
		SECRETARIA 9,62 x 2,80 =	M2	26,94
		SALA 05 21,60 x 2,80 =	M2	60,48
		DIRETORIA 13,90 x 2,80 =	M2	38,92
		COZINHA 8,31 x 1,20 =	M2	9,97
		DESPENSA 6,60 x 1,20 =	M2	7,92
		WCMAS 5,07 x 1,20 =	M2	6,08
		WC FEM 5,07 x 1,20 =	M2	6,08
		HALL 12,76 x 2,80 =	M2	35,73
		FACHADA 24,60 x 2,00 =	M2	49,20
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO 66,61 x 2,80 =	M2	186,51
			M2	625,79
C1280	10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	51,76
		ÁREA DE PINTURA DE PORTAS	M2	51,76
C1279	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,70
		ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,70
C0588	10.4	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	60,05
		PERIMETRO INTERNO MURO 33,36 x 1,80 =	M2	60,05
			M2	60,05
	11	SERVIÇOS DIVERSOS		
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	189,98
		Área x Quantidade = Área		
		189,98 x 1,00 =	M2	189,98
		Total =	M2	189,98

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Resumo do Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

Local: LOCALIDADE DE LAGOA DO INÁCIO , TURURU-CE

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

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

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

Data de elaboração do orçamento: OUTUBRO DE 2018

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

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÉS - 01		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 1.137,66	R\$ 1.404,10	R\$ 1.404,10	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 165,17	R\$ 203,85	R\$ 203,85	100%	100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 501,98	R\$ 619,54	R\$ 619,54	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 5.753,62	R\$ 7.101,11	R\$ 7.101,11	100%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 3.318,59	R\$ 4.095,80	R\$ 4.095,80	100%	100%
7	PISOS	R\$ 8.309,75	R\$ 10.255,89	R\$ 10.255,89	100%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 857,87	R\$ 1.058,78	R\$ 1.058,78	100%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 580,84	R\$ 716,87	R\$ 716,87	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 7.540,03	R\$ 9.305,91	R\$ 9.305,91	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 129,19	R\$ 159,44	R\$ 159,44	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\$ 29.577,48		R\$ 36.504,53		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 36.504,53	R\$ 36.504,53		100,00%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

Local: LOCALIDADE DE LAGOA DO INÁCIO , 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

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



COMPOSIÇÃO DE BDI

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

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

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF - 838.466.033-67



ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SINAPI 08/2017

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

Local: LOCALIDADE DE LAGOA DO INÁCIO , 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	FÉRIADOS	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

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA CE 39.260-D
CPF: 838.466.033-5



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

ENCARGOS SOCIAIS DA TABELA SEINFRA 024.1

Obra: REFORMA DA E.M.E.F SÃO BERNARDO

Local: LOCALIDADE DE LAGOA DO INÁCIO , 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. Civil - CREA/CE 39.260-D
CPF: 838.466.933-62



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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%(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\$ 296,83
2.1	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	100,80	2,00	R\$ 201,60	
2.2	97628,00	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	0,37	167,99	R\$ 61,82	
2.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,02	R\$ 12,62	R\$ 25,44	
2.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2,02	R\$ 3,95	R\$ 7,96	
3	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 105,11
3	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11	R\$ 1.001,00	R\$ 105,11	
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 4.883,83
4.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 482,90	R\$ 1.931,60	
4.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00	R\$ 442,90	R\$ 1.771,60	
4.3	CXXX1	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	4,00	R\$ 25,00	R\$ 100,00	
4.4	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,20	R\$ 150,00	R\$ 330,00	
4.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,85	R\$ 168,60	R\$ 649,11	
4.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,00	R\$ 50,76	R\$ 101,52	
5	COBERTURA						R\$ 16.427,29
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	561,88	R\$ 27,61	R\$ 15.513,51	
5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	122,00	R\$ 7,49	R\$ 913,78	
6	REVESTIMENTOS						R\$ 15.018,32
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	100,80	2,63	R\$ 265,10	
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	100,80	R\$ 19,83	R\$ 1.998,86	
6.3	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	22,53	R\$ 68,14	R\$ 1.535,06	
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	22,53	R\$ 4,98	R\$ 112,19	
6.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,29	R\$ 36,00	R\$ 766,44	
6.6	CXXX3	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00	R\$ 200,00	R\$ 200,00	
6.7	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6,00	R\$ 6,21	R\$ 37,26	
6.8	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	1,31	R\$ 177,20	R\$ 231,25	
6.9	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	80,60	R\$ 109,01	R\$ 8.786,21	
6.10	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	25,28	R\$ 42,95	R\$ 1.085,95	
7	PISOS						R\$ 11.265,00
7.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	124,55	R\$ 27,54	R\$ 3.430,13	
7.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	44,00	R\$ 162,37	R\$ 7.144,28	
7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,14	R\$ 65,43	R\$ 401,74	
7.4	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,60	R\$ 71,74	R\$ 258,26	
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	6,14	R\$ 4,98	R\$ 30,58	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						R\$ 1.007,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Tururu ao Futuro Melhor

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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)]

ITEM	INSUMOS	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.	PR. UNIT. (R\$)	SUBTOTAL (R\$)	TOTAL GERAL (R\$)
8.1	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 10,00	R\$ 10,00	
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 148,84	R\$ 148,84	
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	R\$ 134,21	R\$ 134,21	
8.4	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00	R\$ 105,37	R\$ 210,74	
8.5	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	R\$ 34,00	R\$ 34,00	
8.6	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00	R\$ 18,51	R\$ 37,02	
8.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00	R\$ 44,07	R\$ 88,14	
8.8	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 49,95	R\$ 49,95	
8.9	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 294,96	R\$ 294,96	
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 11.096,22
9.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	2,37	R\$ 237,00	
9.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	31,00	R\$ 55,20	R\$ 1.711,20	
9.3	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	6,00	R\$ 194,15	R\$ 1.164,90	
9.4	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	461,68	R\$ 12,64	R\$ 5.835,64	
9.5	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	R\$ 408,13	R\$ 1.632,52	
9.6	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROÍCA 50W	UN	4,00	R\$ 38,74	R\$ 154,96	
9.7	CXXX2	REALOCAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE PAREDE PARA TETO	UND	12,00	R\$ 30,00	R\$ 360,00	
10	PINTURA						R\$ 17.678,20
10.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.361,54	R\$ 10,37	R\$ 14.119,21	
10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	23,40	10,94	R\$ 256,00	
10.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	186,82	R\$ 13,71	R\$ 2.561,30	
10.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	13,50	R\$ 23,91	R\$ 322,79	
10.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	139,17	R\$ 3,01	R\$ 418,91	
11	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 381,94
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	561,68	R\$ 0,68	R\$ 381,94	
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\$ 79.443,38
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 98.049,02

Dêmison de Araújo Barbosa
Eng. Civil - CREA/CE 89.260-D
CPF: 838.465.033-67



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]



INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
97631	2.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	100,80
		REMOÇÃO DE REBOCO PARA RECUPERAÇÃO		
		sala 01 =	14,00	M2
		sala 02 =	14,00	M2
		sala 03 =	14,00	M2
		sala 04 =	14,00	M2
		PARTE EXTERNA SALA 02 =	16,00	M2
		DIRETORIA =	6,95	M2
		SALA 05 =	10,65	M2
		SALA 01 =	11,20	M2
		Total =	100,80	M2
97628	2.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,37
		LAJE DA FOSSA EM FRENTE A SALA EXTRA		
		LAJE FOSSA	1,84	M3
		Comprimento x Altura x LARGURA =	2,00	M3
		Total =	0,37	M3
C0702	2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2,02
		Piso a ser demolido+ REBOCO A SER DEMOLIDO		
		Total =	2,02	M3
C2531	2.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	2,02
		Volume		
		Item 2.5 =	2,02	M3
		Total =	2,02	M3
	3	PAREDES E PAINÉIS		
C2666	3.1	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,11
		AMARRAÇÕES DAS PAREDES		
		Espessura		
		SALA 05 0,10 x	1,50	M3
		SALA 04 0,10 x	1,50	M3
		SALA 02 0,10 x	1,50	M3
		Comprimento x Altura x Quantidade =	0,11	M3
		Total =	0,11	M3
	4	ESQUADRIAS E FERRAGENS		
C1987	4.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	4,00
		LOCAL		
		COZINHA P1	1,00	UN
		WC MAS P1	1,00	UN
		WC FEM P1	1,00	UN
		SALA 04 P1	1,00	UN
		Total =	4,00	UN
C1985	4.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	4,00
		LOCAL		
		WC MAS P2	2,00	UN
		WC FEM P2	2,00	UN
		Total =	4,00	UN
CXXX1	4.3	RECUPERAÇÃO DE PORTAS(AJUSTES DE FORRAS E PORTAS)	UND	4,00
		Quantidade		
		4,00 =	4,00	UND
		Total =	4,00	UND
C2672	4.4	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	2,20
		LOCAL		
		DIRETORI J1	2,00	M2
		Comprimento x Altura x Quantidade =	2,20	M2
		Total =	2,20	M2
C1426	4.5	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,85
		LOCAL		
		DIRETORI J1	2,00	M2
		CIRCULAÇÃO 0 PF2	1,50	M2
		Comprimento x Altura x Quantidade =	3,85	M2
		Total =	3,85	M2
C1869	4.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,00
		LOCAL		
		DIRETORI J1	2,00	M
		Comprimento x Quantidade =	2,00	M
		Total =	2,00	M
	5	COBERTURA		
C2200	5.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	561,88
		ÁREA DE COBERTA		
		561,88 =	561,88	M2
		Total =	561,88	M2
C0387	5.2	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	122,00
		COMPRIMENTO		
		COMPRIMENTO DE BEIRA E BICA	122,00	M
		Total =	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	100,80
		Área		
		Total =	100,80	M2

Handwritten signature

Handwritten signature



MEMÓRIA DE CÁLCULO

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%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANT.
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	100,80	M2
C3162	6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	100,80	M2
		ITEM REMOÇÃO DE REBOCO (REBOCO A SER RECUPERADO)	100,80	M2
C4445	6.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	22,53
		PERIMETRO ALTURA	Área	
		WC MAS 7,04 X 1,60 =	11,26	M2
		WC FEM 7,04 X 1,60 =	11,26	M2
			22,53	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	22,53
		ITEM CERAMICA	Área	M2
			22,53	M2
C4468	6.5	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	21,29
		COZINHA	Área	M2
		COZINHA	9,55	M2
			11,74	M2
			21,29	M2
CXXX3	6.6	RECUPERAÇÃO DE PLAY-GROUND	UND	1,00
		UNIDADES	1,00	UND
C2096	6.7	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	UND	1,00
		M	6,00	
		COMPRIMENTO	DIRETORIA	M
			6,00	M
C2023	6.8	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	1,31
		comprimento largura QTDE	Área	
		1,45 X 0,30 X 3 =	1,31	M2
			1,31	M2
C0036	6.9	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	80,60
		COMPRIMENTO	80,60	M
			80,60	M
C2215	6.10	REVESTIMENTO DE FÔRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	25,28
		comprimento largura		
		QUADRO SALA 01 4,90 x 0,86 =	4,21	M2
		QUADRO SALA 02 4,90 x 0,86 =	4,21	M2
		QUADRO SALA 03 4,90 x 0,86 =	4,21	M2
		QUADRO SALA 04 4,90 x 0,86 =	4,21	M2
		QUADRO SALA 05 4,90 x 0,86 =	4,21	M2
		QUADRO SALA 06 4,90 x 0,86 =	4,21	M2
			25,28	M2
7	PISOS			
C1915	7.1	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	124,55
		RECUPERAÇÃO PISO sala 02	Área	M2
		RECUPERAÇÃO PISO QUADRA	9,60	M2
			114,95	M2
			124,55	M2
C3410	7.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	44,00
		PISO ACESSO À QUADRA	Área	M2
		PASSERIO FRONTAL	8,00	M2
			36,00	M2
			44,00	M2
C3001	7.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	6,14
		WC MAS	Área	M2
		WC FEM	3,07	M2
			3,07	M2
			6,14	M2
C4448	7.4	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	3,60
		LAJE FOSSa 1,80 x 2,00 =	Área	M2
			3,60	M2
			3,60	M2
C1123	7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	M2	6,14
		ITEM CERAMICA	Área	M2
			6,14	M2
			6,14	M2



Handwritten signature

Handwritten signature



MEMÓRIA DE CÁLCULO



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)]

INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
	8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
C0797	8.1	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00
C1948	8.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
C1950	8.3	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00
C0600	8.4	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	2,00
C3586	8.5	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00
C2272	8.6	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	2,00
C2505	8.7	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	2,00
C2158	8.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00
C1619	8.9	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00
	9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
91926	9.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
C1640	9.2	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	31,00
		AMBIENTE	QTDE	
		CIRCULAÇÃO 01 =	1,00	UND
		WC MAS =	1,00	
		WC FEM =	1,00	
		CANTINA =	1,00	UND
			UN	6,00
		AMBIENTE	QTDE	
		SALA 06 =	1,00	UND
		SALA 05 =	1,00	UND
		SALA 03 =	2,00	UND
		SALA 02 =	2,00	UND
			UN	461,68
		AMBIENTE	QTDE	
		CIRCULAÇÃO 01 =	1,00	UND
		SALA 03 =	4,00	UND
		SALA 02 =	3,00	UND
		SALA 04 =	3,00	UND
		WC MAS =	1,00	UND
		WC FEM =	1,00	UND
			UN	4,00
		AMBIENTE	QTDE	
		QUADRA =	4,00	UND
			UN	4,00
		AMBIENTE	QTDE	
		QUADRA =	4,00	UND
			UND	12,00
		AMBIENTE	QTDE	
		CIRCULAÇÃO 02 =	5,00	UND
		CIRCULAÇÃO 03 =	5,00	UND
		SALA 02 =	2,00	UND
			M2	1.361,54
		Perimetro x Altura = Área		
		SALA 01 28,00 x 2,80 =	78,40	M2
		SALA 02 28,00 x 2,80 =	78,40	M2
		SALA 03 28,00 x 2,80 =	78,40	M2
		SALA 04 28,00 x 2,80 =	78,40	M2
		SALA 05 21,60 x 2,80 =	60,48	M2
		DIRETORIA 13,90 x 2,80 =	38,92	M2
		COZINHA 15,68 x 1,00 =	15,68	M2
		ALMOXARIFADO 7,00 x 2,80 =	19,60	M2
		PÁTIO INTERNO 12,00 x 2,80 =	33,60	M2
		SECRETARIA 20,11 x 2,80 =	56,31	M2
		WCMAS 25,12 x 1,00 =	25,12	M2
		WC FEM 25,12 x 1,00 =	25,12	M2
		WC MAS QUADRA 7,04 x 1,00 =	7,04	M2
		WC FEM QUADRA 7,04 x 1,00 =	7,04	M2
		CANTINA 11,24 x 1,20 =	13,49	M2
		CIRCULAÇÃO 01 12,00 x 2,80 =	33,60	M2
		CIRCULAÇÃO 02 35,90 x 1,20 =	43,08	M2
		CIRCULAÇÃO 03 26,47 x 1,20 =	31,76	M2
		FACHADA 36,30 x 2,20 =	79,86	M2
		MURETA QUADRA (DOIS LADOS = ALTURA (0,50M) X 2) 78,50 x 1,00 =	78,50	M2
		PERIMETRO EXTERNO EDIFICAÇÃO 170,98 x 2,80 =	478,74	M2
			1361,54	M2
	10	PINTURA		
C2461	10.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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)]



INSUMOS	ITEM	DISCRIMINAÇÃO		UND	QUANT.
88488	10.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		M2	23,40
			Área		
			WC MAS	11,70	M2
			WC FEM	11,70	M2
				23,40	M2
C1280	10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	186,82
			Área		
			ÁREA DE PINTURA DE PORTAS	186,82	M2
				186,82	M2
C1279	10.4	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	13,50
			Área		
			ÁREA DE PINTURA DE ESQUADRIAS DE FERRO E AS DUAS TRAVES	13,50	M2
				13,50	M2
C0588	10.5	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL		M2	139,17
			Perímetro x Altura = Área		
			PERIMETRO INTERNO MURO 63,26 x 2,20 =	139,17	M2
				139,17	M2
	11	SERVIÇOS DIVERSOS			
C3447	11.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	561,68
			Área x Quantidade = Área		
			561,68 x 1,00 =	561,68	M2
			Total =	561,68	M2

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
TORNAR O FUTURO MELHOR

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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%(MÉS)]/ SINAPI [88,68%(HORA) 50,78%(MÉS)]

ITEM	DISC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$) SEM BDI	VALOR(R\$) COM BDI	MÊS - 01		
				VALOR	SIMPLES (%)	ACUMU.(%)
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 296,83	R\$ 366,34	R\$ 366,34	100%	100%
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 105,11	R\$ 129,72	R\$ 129,72	100%	100%
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 4.883,83	R\$ 6.027,62	R\$ 6.027,62	100%	100%
5	COBERTURA	R\$ 16.427,29	R\$ 20.274,56	R\$ 20.274,56	100%	100%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 15.018,32	R\$ 18.535,60	R\$ 18.535,60	100%	100%
7	PISOS	R\$ 11.265,00	R\$ 13.903,26	R\$ 13.903,26	100%	100%
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 1.007,86	R\$ 1.243,90	R\$ 1.243,90	100%	100%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 11.096,22	R\$ 13.694,95	R\$ 13.694,95	100%	100%
10	PINTURA	R\$ 17.678,20	R\$ 21.818,44	R\$ 21.818,44	100%	100%
11	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 381,94	R\$ 471,39	R\$ 471,39	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\$ 79.443,38		R\$ 98.049,02		100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI E ADM			R\$ 98.049,02	R\$ 98.049,02		100,00%

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





PREFEITURA MUNICIPAL DE
TURURU
Rumo ao Futuro Melhor

COMPOSIÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

Obra: REFORMA DA 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)]

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

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

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

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

