



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE

PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	11/2023	BDI:	26,40%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE	VERSÃO:	08.1 Desonerada
OBRA:	Reforma predial da EMEIF Inácio Parente	SEINFRA-CE:	SEINFRA-CE	SEINFRA-CE:	08.2 Desonerada
LOCAL:	Localidade de Apezível, Distrito de Oliveiras, Tamboril, CE	SEINFRA-CE:	SEINFRA-CE	SEINFRA-CE:	08.3 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
1.2	C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	1,10	R\$ 24,16	R\$ 26,58
	12543 SERVENTE	H	1,10	R\$ 18,46	R\$ 20,31
	MATERIAIS				
	12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN		R\$	R\$ 4,26
				R\$	R\$ 4,26
				R\$	R\$ 51,14
				R\$	R\$ INCLUSO
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ 51,14
1.5	C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,08	R\$ 24,16	R\$ 1,93
	12543 SERVENTE	H	0,80	R\$ 18,46	R\$ 14,77
				Total:	R\$ 16,70
				Total Simples:	R\$ 16,70
				R\$	R\$ INCLUSO
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ 16,70
1.6	C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10037 AJUDANTE	H	0,80	R\$ 19,10	R\$ 15,28
	12391 PEDREIRO	H	2,50	R\$ 24,16	R\$ 60,40
	12543 SERVENTE	H	3,50	R\$ 18,46	R\$ 64,61
				Total:	R\$ 140,29
	MATERIAIS				
	10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	6,50	R\$ 1,56	R\$ 10,14
	10163 AÇO CA-50	KG	3,40	R\$ 7,10	R\$ 24,14
				Total:	R\$ 34,28
				Total Simples:	R\$ 174,57
				R\$	R\$ INCLUSO
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ 174,57
1.7	C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,06	R\$ 24,16	R\$ 1,45
	12543 SERVENTE	H	0,60	R\$ 18,46	R\$ 11,08
				Total:	R\$ 12,53
				Total Simples:	R\$ 12,53
				R\$	R\$ INCLUSO
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ 12,53
1.8	C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	0,03	R\$ 18,46	R\$ 0,46
				Total:	R\$ 0,46
				Total Simples:	R\$ 0,46
				R\$	R\$ INCLUSO
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ 0,46
1.9	C3066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,13	R\$ 24,16	R\$ 3,14
	12543 SERVENTE	H	1,30	R\$ 18,46	R\$ 24,00
				Total:	R\$ 27,14
				Total Simples:	R\$ 27,14
				R\$	R\$ INCLUSO
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ 27,14
1.11	C1045 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12391 PEDREIRO	H	0,30	R\$ 24,16	R\$ 7,25
	12543 SERVENTE	H	3,00	R\$ 18,46	R\$ 55,38
				Total:	R\$ 62,63
				Total Simples:	R\$ 62,63
				R\$	R\$ INCLUSO
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ 62,63
1.12	C2204 - RETIRADA DE ARVORES - UN				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	24,00	R\$ 18,46	R\$ 443,04
				Total:	R\$ 443,04
				Total Simples:	R\$ 443,04
				R\$	R\$ INCLUSO
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ 443,04
1.13	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	12543 SERVENTE	H	2,00	R\$ 18,46	R\$ 36,92
				Total:	R\$ 36,92
	MATERIAIS				
	10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	R\$ 39,03	R\$ 39,81
	11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00	R\$ 31,88	R\$ 31,88
	11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	R\$ 16,09	R\$ 72,41
	11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	R\$ 15,99	R\$ 2,40
				Total:	R\$ 146,49
				Total Simples:	R\$ 183,41
				R\$	R\$ INCLUSO
				R\$	R\$ -
				R\$	R\$ 183,41

MAURO M. ALCANTEA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.A. Nº 061990/436-4



		Valor Geral		R\$	183,41
2.1	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,40	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	H	0,72	R\$ 18,46	R\$ 13,77
				Total:	R\$ 16,19
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03	R\$ 83,58	R\$ 2,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,07	R\$ 100,50	R\$ 7,73
				Total:	R\$ 10,24
				Total Simples:	R\$ 7,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 7,42
2.3	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,72	R\$ 24,16	R\$ 17,40
12543	SERVENTE	H	0,72	R\$ 18,46	R\$ 13,29
				Total:	R\$ 30,69
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R\$ 52,90	R\$ 58,19
16808	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$ 2,42	R\$ 19,36
				Total:	R\$ 77,55
				Total Simples:	R\$ 108,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 108,24
2.4	C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) -				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,20	R\$ 24,16	R\$ 4,83
12543	SERVENTE	H	0,20	R\$ 18,46	R\$ 3,69
				Total:	R\$ 8,52
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	R\$ 6,57	R\$ 2,77
				Total:	R\$ 2,77
				Total Simples:	R\$ 11,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 11,30
4.1	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,10	R\$ 18,46	R\$ 20,31
12391	PEDREIRO	H	0,40	R\$ 24,16	R\$ 9,66
				Total:	R\$ 29,97
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03	R\$ 83,58	R\$ 2,77
10280	BRITA	M3	0,04	R\$ 100,50	R\$ 4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00	R\$ 0,71	R\$ 7,81
				Total:	R\$ 15,01
EQUIPAMENTOS (CHOI)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,04	R\$ 25,18	R\$ 0,91
				Total:	R\$ 0,91
				Total Simples:	R\$ 45,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 45,88
4.2	C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2				
EQUIPAMENTOS (CHOI)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05	R\$ 25,18	R\$ 1,26
				Total:	R\$ 1,26
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,20	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	H	1,62	R\$ 18,46	R\$ 29,91
				Total:	R\$ 58,90
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06	R\$ 83,58	R\$ 5,40
10280	BRITA	M3	0,06	R\$ 100,50	R\$ 5,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00	R\$ 0,71	R\$ 14,20
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00	R\$ 2,83	R\$ 5,66
				Total:	R\$ 31,14
				Total Simples:	R\$ 91,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 91,29
4.3	C3901 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,60	R\$ 24,16	R\$ 14,50
12543	SERVENTE	H	0,60	R\$ 18,46	R\$ 11,08
				Total:	R\$ 25,57
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R\$ 52,90	R\$ 58,19
16808	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	R\$ 2,42	R\$ 19,36
				Total:	R\$ 77,55
				Total Simples:	R\$ 103,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 103,12
5.2	C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M				
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVENTE	H	0,50	R\$ 18,46	R\$ 9,23
				Total:	R\$ 21,31
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	R\$ 2,36	R\$ 7,68

GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS S/N
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

SERVIÇOS
C0300

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

M3 0,00

Total: R\$ 356,77
Total: R\$ 1,11
Total: R\$ 30,10
Total Simples: R\$ 30,10
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: R\$ -
Valor Geral: R\$ 30,10



5.3 C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12543	SERVENTE	H	0,32	R\$ 24,16	R\$ 24,16
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 119,58	R\$ 0,30
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	R\$ 0,96	R\$ 0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	R\$ 0,71	R\$ 0,23
				Total:	R\$ 0,84
				Total Simples:	R\$ 14,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 14,00

5.4 C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	H	1,10	R\$ 24,16	R\$ 26,58
12543	SERVENTE	H	1,10	R\$ 18,46	R\$ 20,31
				Total:	R\$ 90,14
MATERIAIS					
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,50	R\$ 6,40	R\$ 22,40
11724	PREGO	KG	0,12	R\$ 17,00	R\$ 2,04
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50	R\$ 1,72	R\$ 6,02
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00	R\$ 0,71	R\$ 23,43
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,33	R\$ 26,09	R\$ 34,70
				Total:	R\$ 88,59
				Total Simples:	R\$ 178,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 178,73

6.1 C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 586,20	R\$ 586,20
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$ 46,95	R\$ 93,90
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 362,67	R\$ 362,67
				Total:	R\$ 1.042,77
				Total Simples:	R\$ 1.042,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.042,77

6.2 C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	R\$ 586,20	R\$ 586,20
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00	R\$ 46,95	R\$ 93,90
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 393,17	R\$ 393,17
				Total:	R\$ 1.073,27
				Total Simples:	R\$ 1.073,27
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.073,27

6.4 C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11530	MONTADOR	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	H	0,35	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543	SERVENTE	H	0,25	R\$ 18,46	R\$ 4,62
				Total:	R\$ 37,23
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 119,58	R\$ 0,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,71	R\$ 0,11
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,00	R\$ 449,66	R\$ 449,66
				Total:	R\$ 449,89
				Total Simples:	R\$ 487,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 487,12

7.1.1 C3879 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 19,10	R\$ 19,10
12312	ELETRICISTA	H	1,00	R\$ 24,15	R\$ 24,15
				Total:	R\$ 43,25
MATERIAIS					
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	R\$ 63,01	R\$ 63,01
				Total:	R\$ 63,01
				Total Simples:	R\$ 106,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 106,26

7.1.2 C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 24,15	R\$ 7,25
				Total:	R\$ 12,98
MATERIAIS					
10986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	R\$ 18,60	R\$ 18,60
				Total:	R\$ 18,60
				Total Simples:	R\$ 31,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO

MAURO CARVALHO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

[Handwritten signature]



7.1.3 C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 19,10	R\$ 7,07
12312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 24,15	R\$ 8,94
				Total:	R\$ 16,00
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	R\$ 18,29	R\$ 18,29
				Total:	R\$ 18,29
				Total Simples:	R\$ 34,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 17,52
7.1.4 C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 19,10	R\$ 7,07
12312	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 24,15	R\$ 8,94
				Total:	R\$ 16,00
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00	R\$ 18,29	R\$ 18,29
				Total:	R\$ 18,29
				Total Simples:	R\$ 34,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 34,29
7.1.5 C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 19,10	R\$ 5,54
12312	ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 24,15	R\$ 7,00
				Total:	R\$ 12,54
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 3,48	R\$ 3,48
19107	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	R\$ 5,59	R\$ 11,18
				Total:	R\$ 15,96
				Total Simples:	R\$ 28,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 28,50
7.1.6 C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 19,10	R\$ 0,96
12312	ELETRICISTA	H	0,05	R\$ 24,15	R\$ 1,21
				Total:	R\$ 2,16
MATERIAIS					
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	R\$ 2,90	R\$ 2,90
				Total:	R\$ 2,90
				Total Simples:	R\$ 5,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 5,06
7.1.7 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12312	ELETRICISTA	H	3,00	R\$ 24,15	R\$ 72,45
12543	SERVEENTE	H	2,50	R\$ 18,46	R\$ 46,15
				Total:	R\$ 175,90
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00	R\$ 2,11	R\$ 25,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X30MM	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10	R\$ 11,09	R\$ 1,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	R\$ 4,57	R\$ 13,71
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	R\$ 2,90	R\$ 2,90
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00	R\$ 0,75	R\$ 2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00	R\$ 1,18	R\$ 2,36
				Total:	R\$ 88,25
				Total Simples:	R\$ 264,15
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 264,15
7.1.8 C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 19,10	R\$ 2,10
12312	ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 24,15	R\$ 2,66
				Total:	R\$ 4,76
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	R\$ 2,11	R\$ 2,15
				Total:	R\$ 2,15
				Total Simples:	R\$ 6,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 6,91
7.1.9 C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 19,10	R\$ 15,28
				Total:	R\$ 15,28
MATERIAIS					
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00	R\$ 2,22	R\$ 2,22
				Total:	R\$ 2,22
				Total Simples:	R\$ 17,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 17,50

MAURO CIVALCANTI JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

[Handwritten signature]

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 119,58	R\$ 0,00	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50	R\$ 0,96	R\$ 2,40	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,00	R\$ 0,71	R\$ 1,42	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00	R\$ 0,79	R\$ 1,58	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00	R\$ 2,65	R\$ 10,60	
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	R\$ 5,04	R\$ 5,04	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	R\$ 3,30	R\$ 6,60	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00	R\$ 3,30	R\$ 3,30	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00	R\$ 4,12	R\$ 4,12	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20	R\$ 4,12	R\$ 4,94	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00	R\$ 8,56	R\$ 42,80	
					Total:	R\$ 82,58
					Total Simples:	R\$ 256,47
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	-
					Valor Geral:	R\$ 256,47



7.2.9 C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 19,10	R\$ 10,31	
12320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 23,48	R\$ 12,68	
					Total:	R\$ 22,99
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	R\$ 0,36	R\$ 0,43	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 54,35	R\$ 54,35	
					Total:	R\$ 54,78
					Total Simples:	R\$ 77,78
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 77,78

7.2.10 C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 19,10	R\$ 11,65	
12320	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 23,48	R\$ 14,32	
					Total:	R\$ 25,97
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	R\$ 0,36	R\$ 0,43	
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 102,83	R\$ 102,83	
					Total:	R\$ 103,26
					Total Simples:	R\$ 129,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 129,24

7.2.11 C4898 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12543	SERVEnte	H	0,70	R\$ 18,46	R\$ 12,92	
					Total:	R\$ 12,92
MATERIAIS						
18576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 274,28	R\$ 274,28	
					Total:	R\$ 274,28
					Total Simples:	R\$ 287,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 287,20

7.2.12 C2498 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,34	R\$ 19,10	R\$ 6,49	
12320	ENCANADOR	H	0,34	R\$ 23,48	R\$ 7,98	
					Total:	R\$ 14,48
MATERIAIS						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60	R\$ 0,36	R\$ 0,22	
12122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 43,77	R\$ 43,77	
					Total:	R\$ 43,99
					Total Simples:	R\$ 58,46
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 58,46

7.2.13 C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	R\$ 19,10	R\$ 2,29	
12320	ENCANADOR	H	0,12	R\$ 23,48	R\$ 2,82	
					Total:	R\$ 5,11
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 63,36	R\$ 0,03	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 61,02	R\$ 0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	R\$ 4,33	R\$ 4,37	
					Total:	R\$ 4,42
					Total Simples:	R\$ 9,53
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 9,53

7.2.14 C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	R\$ 19,10	R\$ 2,48	
12320	ENCANADOR	H	0,13	R\$ 23,48	R\$ 3,05	
					Total:	R\$ 5,54
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 63,36	R\$ 0,04	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 61,02	R\$ 0,02	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01	R\$ 8,56	R\$ 8,65	
					Total:	R\$ 8,71
					Total Simples:	R\$ 14,24
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	R\$ -
					Valor Geral:	R\$ 14,24

7.2.15 C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	R\$ 19,10	R\$ 3,82

Engenheiro A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

[Handwritten signature]

I2520	ENCANADOR	H	0,20	R\$ 23,48	R\$ 4,70
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 63,36	R\$ 0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,37
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,00	R\$ 12,46	R\$ 12,46
					Total: R\$ 21,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 21,17



7.2.16	C2383 - TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 5,73
					Total: R\$ 12,77
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 63,36	R\$ 0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,37
I1974	TE PVC SOLDÁVEL 40MM	UN	1,00	R\$ 10,08	R\$ 10,08
					Total: R\$ 11,40
					Total Simples: R\$ 24,17
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 24,17

7.2.17	C1847 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) - UN				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,22	R\$ 19,10	R\$ 4,20
					Total: R\$ 9,37
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78	R\$ 0,36	R\$ 0,28
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 2,87	R\$ 2,87
					Total: R\$ 3,15
					Total Simples: R\$ 12,52
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 12,52

7.2.18	C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,22	R\$ 19,10	R\$ 4,20
					Total: R\$ 9,37
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00	R\$ 5,94	R\$ 5,94
					Total: R\$ 6,30
					Total Simples: R\$ 15,67
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 15,67

7.2.19	C1748 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") - UN				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,14	R\$ 19,10	R\$ 2,67
					Total: R\$ 5,96
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,09	R\$ 63,36	R\$ 5,39
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	UN	1,00	R\$ 5,79	R\$ 5,79
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,76
					Total: R\$ 11,94
					Total Simples: R\$ 17,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 17,90

7.2.20	C1980 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT				
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2543	SERVEnte	H	2,50	R\$ 23,48	R\$ 70,44
					Total: R\$ 46,15
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 119,58	R\$ 0,48
I0441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	R\$ 0,96	R\$ 2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	R\$ 0,71	R\$ 2,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 8,82	R\$ 8,82
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	R\$ 2,36	R\$ 4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	R\$ 3,25	R\$ 3,25
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	R\$ 16,98	R\$ 16,98
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 3,93	R\$ 3,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	R\$ 15,82	R\$ 5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50	R\$ 6,91	R\$ 10,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50	R\$ 10,75	R\$ 5,38
					Total: R\$ 64,15
					Total Simples: R\$ 238,04
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 238,04

8.1	C1615 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2				
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,35	R\$ 19,10	R\$ 6,69
					Total: R\$ 9,66
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,25	R\$ 0,70	R\$ 0,18
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12	R\$ 12,08	R\$ 1,45
I2096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$ 18,22	R\$ 3,10
					Total: R\$ 4,72

W. A. A. JUNIOR
W. A. A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

Ang



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total Simples:	R\$ 21,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 21,07
8.5	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2				
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	H	0,40	R\$ 24,16	R\$ 9,66
				Total:	R\$ 16,35
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05	R\$ 20,29	R\$ 0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$ 31,88	R\$ 5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	R\$ 2,14	R\$ 0,64
I2293	ZARCÃO	L	0,12	R\$ 28,81	R\$ 3,46
				Total:	R\$ 9,81
				Total Simples:	R\$ 44,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 44,42
8.6	C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2				
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 19,10	R\$ 6,69
I2395	PINTOR	H	0,40	R\$ 24,16	R\$ 9,66
				Total:	R\$ 16,35
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04	R\$ 20,29	R\$ 0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$ 31,88	R\$ 5,10
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	R\$ 16,18	R\$ 2,10
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	R\$ 0,70	R\$ 0,28
				Total:	R\$ 8,30
				Total Simples:	R\$ 24,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 24,64
8.7	C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2				
MAO DE OBRA					
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,65	R\$ 19,10	R\$ 12,42
I2395	PINTOR	H	0,75	R\$ 24,16	R\$ 18,12
				Total:	R\$ 30,54
MATERIAIS					
I0035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05	R\$ 20,29	R\$ 1,01
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,24	R\$ 31,88	R\$ 7,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	R\$ 0,70	R\$ 0,35
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	R\$ 12,78	R\$ 1,53
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58	R\$ 7,25	R\$ 4,21
				Total:	R\$ 14,75
				Total Simples:	R\$ 45,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 45,29
9.1	C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2				
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14	R\$ 6,94	R\$ 0,97
I0052	AMONIA	L	0,20	R\$ 5,38	R\$ 1,08
				Total:	R\$ 2,05
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEENTE	H	0,40	R\$ 18,46	R\$ 7,38
				Total:	R\$ 7,38
				Total Simples:	R\$ 9,43
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 9,43


WILSON CAVALCANTE JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990636-4





COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SINAPICE			
PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	11/2023
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	BDE 26,40%
OBRA:	Reforma predial da EMEF Inácio Parente	SEINFRA-CE:	02K1 Desonerat
LOCAL:	Localidade de Aprozil, Distrito de Oliveiras, Tamboril, CE	SINAPI-CE:	0203 Desonerat

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.3	97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				10,01
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	R\$ 24,43	2,81
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3873	R\$ 18,62	7,20
1.4	97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				20,00
	88256 AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	R\$ 24,33	5,59
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	R\$ 18,62	14,41
1.10	97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				1,57
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0205	R\$ 24,72	0,50
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580	R\$ 18,62	1,07
2.2	87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACÊS INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014				28,94
	87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	R\$ 704,90	15,01
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	R\$ 24,45	8,55
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	R\$ 18,62	2,38
4.5	99680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				46,59
	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,79	0,39
	3671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	R\$ 1,29	2,15
	87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0431	R\$ 717,17	30,91
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890	R\$ 24,45	9,51
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1950	R\$ 18,62	3,63
5.1	100230 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019				15,41
	7173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055	R\$ 980,00	5,39
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850	R\$ 18,62	5,30
	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	R\$ 23,90	4,37
	93281 MOTOR ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074	R\$ 21,12	0,15
	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103	R\$ 19,98	0,20
5.5	96421 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023				11,24
	36246 ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANCA, COMPRIMENTO 6 M	M	1,1512	R\$ 4,44	5,11
	39443 PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,6930	R\$ 0,33	0,22
	40552 PARAFUSO, AUTO ATABRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,6518	R\$ 64,28	2,04
	88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	R\$ 18,32	3,87
6.3	91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				1.053,83
	142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	R\$ 40,24	35,52
	4914 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	R\$ 806,01	806,01
	7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	UN	4,8166	R\$ 0,92	4,43
	36888 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	R\$ 24,45	8,71
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	R\$ 18,62	3,31
7.1.11	97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				14,48
	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	UN	1,0000	R\$ 2,30	2,30
	38194 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	R\$ 6,70	6,70
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	R\$ 20,24	1,39
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	R\$ 24,72	4,09
7.1.12	97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				110,47
	38191 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	R\$ 15,13	15,13
	38775 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,0000	R\$ 85,05	85,05
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	R\$ 20,24	4,65
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	R\$ 24,72	13,64
7.2.2	100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				44,44
	377 ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	R\$ 39,90	39,90
	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	R\$ 23,71	3,64
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	R\$ 18,62	0,90
7.2.5	92546 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_01/2020				113,87
	39398 KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	UN	1,0000	R\$ 57,78	57,78
	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	R\$ 23,71	44,97
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	R\$ 18,62	11,12
8.2	88431 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014				17,52
	38877 MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRÍLICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380	R\$ 4,30	8,33
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030	R\$ 23,68	7,78
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R\$ 18,62	1,41
8.3	88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF_04/2023				11,33
	7356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO POSCO	L	0,2285	R\$ 18,02	4,11
	88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	R\$ 25,68	5,82

W. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

[Handwritten signature]

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	R\$ 18,62	R\$ 1,40	
8.4	102493	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOs, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.				15,54
	AF_05/2021					
6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	R\$ 12,08	R\$ 1,92	
7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	R\$ 7,84	R\$ 0,074	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 25,68	R\$ 7,00	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 18,62	R\$ 2,11	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150			



[Handwritten Signature]
MARCO CIVILCANTE A JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

[Handwritten Signature]

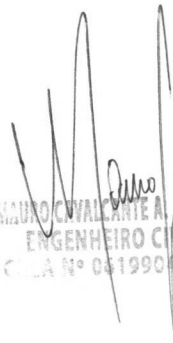


ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE:
OBRA: Reforma predial da EMEIF Inácio Parente	SEINFRA-CE: 028.1 Desonerada
LOCAL: Localidade de Aprazível, Distrito de Oliveiras, Tamboril, CE	SINAPI-CE: 09/2023 Desonerada



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	ENCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B		48,36	19,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
GRUPO C		10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
GRUPO D		8,58	3,55
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48


MAURO C. VALENTE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.A. Nº 041990436-4





ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 09/2023

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 09/09/2023

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE: VERBA

OBRA: Reforma predial da EMEIF Inácio Parente

SEMPRA-CE 028.1 Destacada

LOCAL: Localidade de Aprazível, Distrito de Oliveiras, Tamboril, CE

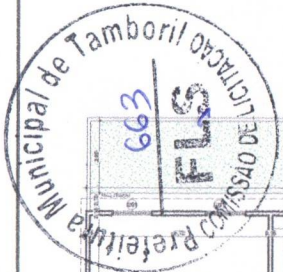
SINAPI-CE 09/2023 (Novo Edital)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

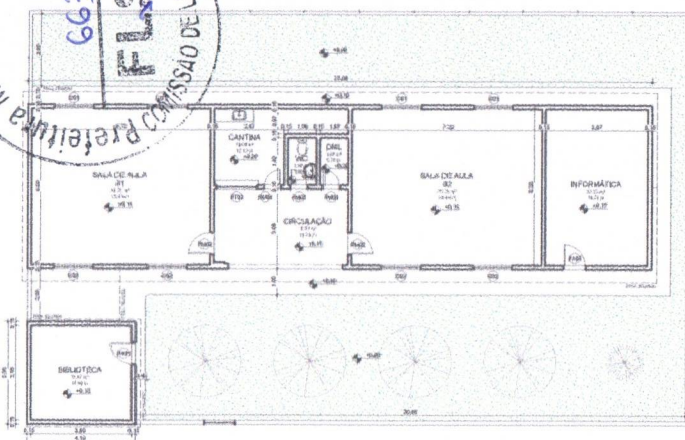
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERAR	
		HORISTAS %	DIARIAS %
A	GRUPO A	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	GRUPO B	47,57	18,54
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	8,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	GRUPO C	11,53	8,75
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43	1,84
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,02	2,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	GRUPO D	8,45	3,46
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	3,11
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48



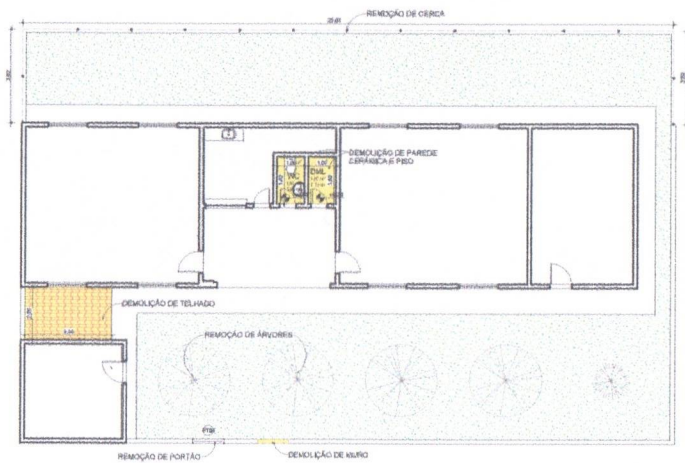
Manoel Alcantara Junior
MANOEL ALCANTARA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4



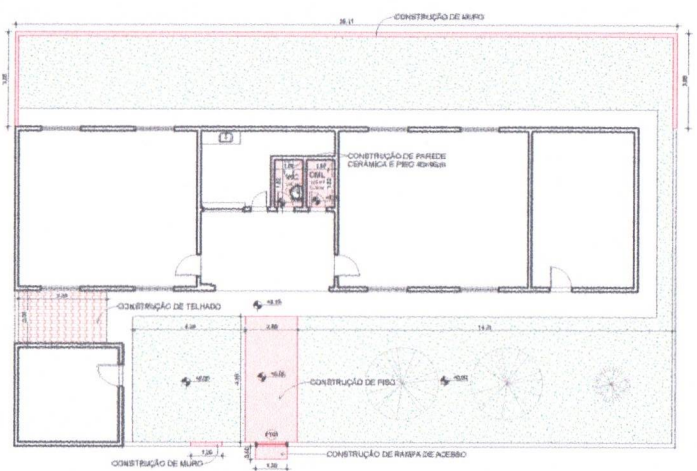
Handwritten signature



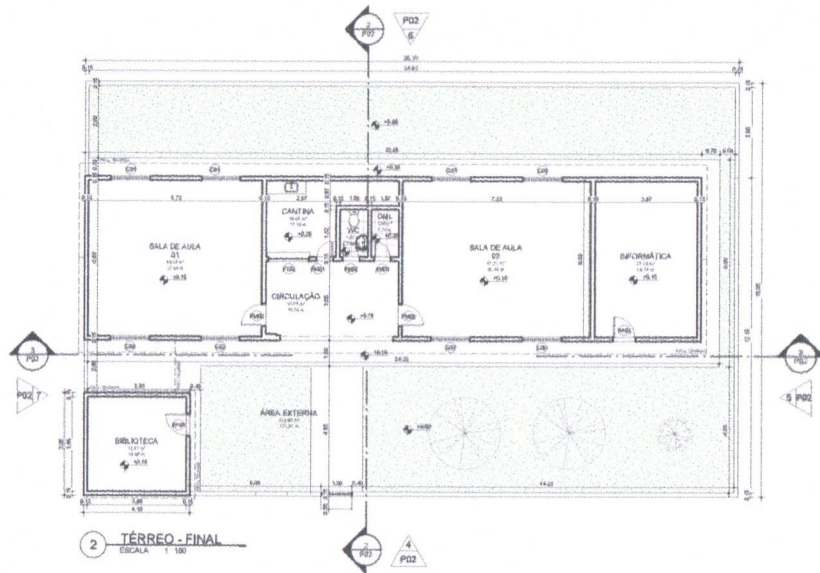
1 **TÉRREO - EXISTENTE**
ESCALA 1:100



3 **TÉRREO - DEMOLIÇÃO**
ESCALA 1:100



4 **TÉRREO - CONSTRUÇÃO**
ESCALA 1:100



2 **TÉRREO - FINAL**
ESCALA 1:100

TABELA DE PORTAS

TIPO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTEZA	ÁREA
PT1	5	1,80	2,10	18,90
PT2	1	2,40	2,10	5,04
PT3	1	1,80	2,10	3,78
PT4	1	1,80	2,10	3,78
PT5	1	1,80	2,10	3,78

TABELA DE JANELAS

TIPO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTEZA	ÁREA
J01	1	1,80	1,20	2,16

QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS

NOME	ÁREA	PERÍMETRO
BIBLIOTECA	18,90	38,10
CANTINA	18,90	38,10
CIRCULAÇÃO	18,90	38,10
SALA DE AULA 01	18,90	38,10
SALA DE AULA 02	18,90	38,10
INFORMÁTICA	18,90	38,10
TOTAL	108,00	228,60

LISTA - FRANCHAS

FRANCHA	DESCRIÇÃO
N1	PLANTA BAIXA EXISTENTE, DEMOLIÇÃO, CONSTRUÇÃO E FINAL
N2	PLANTA DE JANELAS, PORTAS, QUADRO GERAL

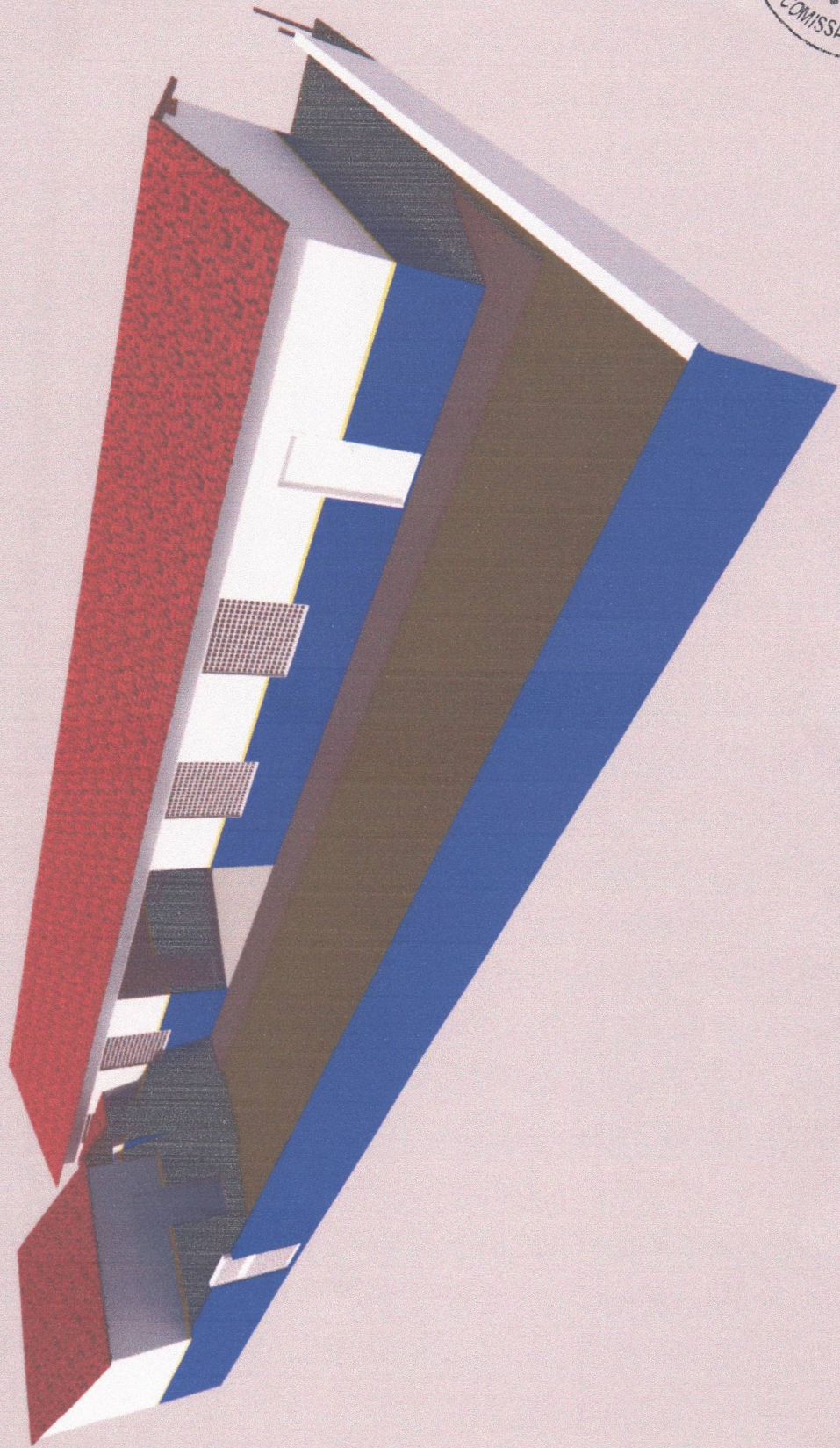
VISUALIZAÇÃO EM 3D



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROJETO: MAURO JUNIOR
MAURO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

FOLHA P01 /02	PROJETO: REFORMA DA E.M.E.I.F. INÁCIO PARENTE LOCAL: LOCALIDADE DE APRAZIVEL, DIST. DE OLIV. TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHO MAURO JUNIOR	JOCIANA PEREIRA
CÓPIA	JOCIANA PEREIRA
VISTO	JOÃO VICTOR
ESCALAS 1:100	DESENHO(S) PLANTA BAIXA EXISTENTE, DEMOLIÇÃO, CONSTRUÇÃO E FINAL
ARQUITETURA	
PROFISSIONAL Nº 112023 CREA Nº 061990436-4	

665
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Prefeitura Municipal de Tamboril



Assf