



8.1.7 C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	RS 19,10	RS 7,07
12312	ELETRICISTA	H	0,37	RS 24,15	RS 8,94
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN		RS 14,90	RS 14,90
Total Simples:					RS 30,90
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					RS -
Valor Geral:					RS 30,90
8.1.8 C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	RS 19,10	RS 7,07
12312	ELETRICISTA	H	0,37	RS 24,15	RS 8,94
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00	RS 18,29	RS 18,29
Total Simples:					RS 34,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					RS -
Valor Geral:					RS 34,29
8.1.9 C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	RS 19,10	RS 5,54
12312	ELETRICISTA	H	0,29	RS 24,15	RS 7,00
MATERIAIS					
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	RS 3,48	RS 3,48
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,00	RS 1,30	RS 1,30
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00	RS 5,59	RS 11,18
Total Simples:					RS 15,96
Encargos Sociais:					RS 28,50
Valor BDI:					INCLUSO
Valor Geral:					RS -
Valor Geral:					RS 28,50
8.1.10 C1928 - PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3" - UN					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,05	RS 19,10	RS 0,96
12312	ELETRICISTA	H	0,05	RS 24,15	RS 1,21
MATERIAIS					
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	RS 2,90	RS 2,90
Total Simples:					RS 2,90
Encargos Sociais:					RS 5,06
Valor BDI:					INCLUSO
Valor Geral:					RS -
Valor Geral:					RS 5,06
8.1.11 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00	RS 19,10	RS 57,30
12312	ELETRICISTA	H	3,00	RS 24,15	RS 72,45
12543	SERVENTE	H	2,50	RS 18,46	RS 46,15
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00	RS 2,11	RS 25,32
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	RS 1,93	RS 1,93
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00	RS 11,20	RS 11,20
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	RS 2,73	RS 2,73
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10	RS 11,09	RS 1,11
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	RS 4,57	RS 13,71
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	RS 2,90	RS 2,90
11181	FITA ISOLANTE	M	3,00	RS 0,75	RS 2,25
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	RS 24,74	RS 24,74
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00	RS 1,18	RS 2,36
Total Simples:					RS 88,25
Encargos Sociais:					RS 264,15
Valor BDI:					INCLUSO
Valor Geral:					RS -
Valor Geral:					RS 264,15
8.1.12 C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	RS 19,10	RS 2,10
12312	ELETRICISTA	H	0,11	RS 24,15	RS 2,66
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	RS 2,11	RS 2,15
Total Simples:					RS 2,15
Encargos Sociais:					RS 6,91
Valor BDI:					INCLUSO
Valor Geral:					RS -
Valor Geral:					RS 6,91
8.1.13 C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	RS 19,10	RS 2,29
12312	ELETRICISTA	H	0,12	RS 24,15	RS 2,90
MATERIAIS					
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	RS 3,50	RS 3,57
Total Simples:					RS 3,57
Encargos Sociais:					RS 8,76
Valor BDI:					INCLUSO
Valor Geral:					RS -


MAURO CAVALCANTI JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4



Valor Geral: R\$ 8,76



8.1.14 C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,80	R\$ 15,28	R\$ 15,28
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
MATERIAIS		M	1,00	R\$ 2,22	R\$ 2,22
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA				
				Total:	R\$ 17,50
				Total Simples:	R\$ 17,50
				Encargos Sociais:	R\$ -
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 17,50

8.1.15 C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,15	R\$ 19,10	R\$ 2,87
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA				
12312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 24,15	R\$ 3,62
MATERIAIS		UN	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR				
				Total:	R\$ 8,85
				Total Simples:	R\$ 8,85
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 8,85

8.2.1 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,00	R\$ 19,10	R\$ 38,20
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR				
12320	ENCANADOR	H	2,00	R\$ 23,48	R\$ 46,96
MATERIAIS		UN	1,00	R\$ 237,24	R\$ 237,24
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA				
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 260,63	R\$ 260,63
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,36	R\$ 0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 9,40	R\$ 18,80
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 36,93	R\$ 36,93
				Total:	R\$ 576,39
				Total Simples:	R\$ 661,55
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 661,55

8.2.3 C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	3,00	R\$ 19,10	R\$ 57,30
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR				
12320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 23,48	R\$ 70,44
MATERIAIS		UN	1,00	R\$ 10,10	R\$ 10,10
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA				
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,36	R\$ 0,20
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 8,82	R\$ 8,82
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10	R\$ 10,82	R\$ 1,08
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 9,40	R\$ 18,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00	R\$ 317,47	R\$ 317,47
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00	R\$ 701,56	R\$ 701,56
				Total:	R\$ 1.080,62
				Total Simples:	R\$ 1.208,36
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 1.208,36

8.2.4 C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	2,75	R\$ 19,10	R\$ 52,53
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR				
12320	ENCANADOR	H	2,75	R\$ 23,48	R\$ 64,57
MATERIAIS		UN	1,00	R\$ 22,59	R\$ 22,59
11091	ENGATE CROMADO				
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00	R\$ 100,96	R\$ 100,96
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1" X 1/2"	UN	1,00	R\$ 164,58	R\$ 164,58
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PROCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 9,40	R\$ 18,80
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2"	UN	1,00	R\$ 98,66	R\$ 98,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	R\$ 0,36	R\$ 0,30
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00	R\$ 19,12	R\$ 19,12
				Total:	R\$ 425,01
				Total Simples:	R\$ 542,11
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 542,11

8.2.6 C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,25	R\$ 23,48	R\$ 5,87
12320	ENCANADOR				
MATERIAIS		UN	1,00	R\$ 7,22	R\$ 7,22
10796	CHUVEIRO PLASTICO				
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	R\$ 0,36	R\$ 0,13
				Total:	R\$ 7,35
				Total Simples:	R\$ 13,22
				Encargos Sociais:	R\$ INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 13,22

8.2.7 C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,65	R\$ 19,10	R\$ 12,42
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR				
12320	ENCANADOR	H	0,65	R\$ 23,48	R\$ 15,26

Handwritten signature
WALCANTO A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RJ 061980436-4

Handwritten signature



MATERIAIS
11180 FITA DE VEDAÇÃO M 0,28
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4 UN 1,00

Total Simples: R\$ 110,38
Encargos Sociais: R\$ 0,36
Valor BDI: R\$ 769,010
Valor Geral: R\$ 110,38

8.2.8 C4929 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	H	0,50	R\$ 23,48	R\$ 11,74
				Total:	R\$ 21,29
MATERIAIS					
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	R\$ 51,75	R\$ 51,75
				Total:	R\$ 51,75
				Total Simples:	R\$ 73,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 73,04

8.2.9 C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,98	R\$ 19,10	R\$ 18,72
12320	ENCANADOR	H	0,98	R\$ 23,48	R\$ 23,01
				Total:	R\$ 41,73
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00	R\$ 14,27	R\$ 14,27
				Total:	R\$ 14,27
				Total Simples:	R\$ 56,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 56,00

8.2.10 C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 19,10	R\$ 57,30
12320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 23,48	R\$ 70,44
12543	SERVENTE	H	2,50	R\$ 18,46	R\$ 46,15
				Total:	R\$ 173,89
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 119,58	R\$ 0,42
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50	R\$ 0,96	R\$ 2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50	R\$ 0,71	R\$ 1,78
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\$ 5,94	R\$ 5,94
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00	R\$ 2,18	R\$ 4,36
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00	R\$ 3,39	R\$ 3,39
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\$ 4,33	R\$ 5,20
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:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 256,47

8.2.11 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

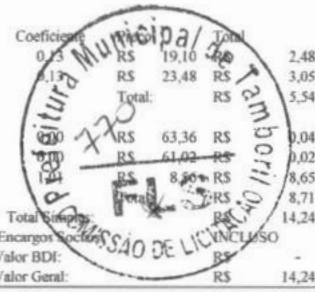
8.2.12 C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 19,10	R\$ 11,65
12320	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 23,48	R\$ 14,32
				Total:	R\$ 25,97
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	R\$ 0,36	R\$ 0,43
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,00	R\$ 82,10	R\$ 82,10
				Total:	R\$ 82,53
				Total Simples:	R\$ 108,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 108,51

8.2.13 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

8.2.14 C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - 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

W. ALCANTARA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.N.º 061990436-4

[Handwritten signature]



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	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	0,01	R\$ 8,65	R\$ 8,65
				Total:	R\$ 8,71
				Total Simples:	R\$ 14,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 14,24
8.2.15	C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	R\$ 19,10	R\$ 3,82
12320	ENCANADOR	H	0,20	R\$ 23,48	R\$ 4,70
				Total:	R\$ 8,52
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 63,36	R\$ 0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 61,02	R\$ 0,02
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01	R\$ 12,46	R\$ 12,58
				Total:	R\$ 12,65
				Total Simples:	R\$ 21,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 21,17
8.2.16	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	R\$ 19,10	R\$ 4,58
12320	ENCANADOR	H	0,24	R\$ 23,48	R\$ 5,64
				Total:	R\$ 10,22
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 63,36	R\$ 0,32
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,46
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 6,91	R\$ 6,98
				Total:	R\$ 7,75
				Total Simples:	R\$ 17,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 17,97
8.2.17	C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	R\$ 19,10	R\$ 9,93
12320	ENCANADOR	H	0,52	R\$ 23,48	R\$ 12,21
				Total:	R\$ 22,14
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 63,36	R\$ 1,58
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	R\$ 61,02	R\$ 2,44
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 15,82	R\$ 15,98
				Total:	R\$ 20,00
				Total Simples:	R\$ 42,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 42,14
8.2.18	C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12320	ENCANADOR	H	0,30	R\$ 23,48	R\$ 7,04
				Total:	R\$ 12,77
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 63,36	R\$ 0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,37
11974	TE PVC SOLDAVEL 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
8.2.19	C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) - UN				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	R\$ 19,10	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	H	0,22	R\$ 23,48	R\$ 5,17
				Total:	R\$ 9,37
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78	R\$ 0,36	R\$ 0,28
11298	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
8.2.20	C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	R\$ 19,10	R\$ 4,20
12320	ENCANADOR	H	0,22	R\$ 23,48	R\$ 5,17
				Total:	R\$ 9,37
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36
11293	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
8.2.21	C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") - UN				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	R\$ 19,10	R\$ 2,67
12320	ENCANADOR	H	0,14	R\$ 23,48	R\$ 3,29
				Total:	R\$ 5,96
MATERIAIS					
				Total:	R\$ 5,96
				Total Simples:	R\$ 11,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 11,92

MAURICIO CAVALCANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.A. Nº 051990436-4

[Handwritten signature]

MATERIAIS
 I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
 I1427 LUVIA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM
 I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

KG 0,09
 UN 1,00
 L 0,01



Total: R\$ 63,36
 R\$ 5,39
 R\$ 5,79
 R\$ 0,76
 R\$ 11,94
 R\$ 17,90
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 15,83

8.2.22	C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 19,10	R\$ 5,35
I2320	ENCANADOR	H	0,28	R\$ 23,48	R\$ 6,57
					Total: R\$ 11,92
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 63,36	R\$ 0,63
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 61,02	R\$ 0,92
					Total: R\$ 3,91
					Total Simples: R\$ 15,83
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 15,83

8.2.23	C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 19,10	R\$ 8,60
I2320	ENCANADOR	H	0,45	R\$ 23,48	R\$ 10,57
					Total: R\$ 19,16
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	R\$ 63,36	R\$ 3,17
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 8,82	R\$ 8,82
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	R\$ 61,02	R\$ 4,88
					Total: R\$ 16,87
					Total Simples: R\$ 36,03
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 36,03

8.2.24	C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVEnte	H	0,70	R\$ 18,46	R\$ 12,92
					Total: R\$ 12,92
MATERIAIS					
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,00	R\$ 532,81	R\$ 532,81
					Total: R\$ 532,81
					Total Simples: R\$ 545,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 545,73

8.2.25	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	R\$ 19,10	R\$ 57,30
I2320	ENCANADOR	H	3,00	R\$ 23,48	R\$ 70,44
I2543	SERVEnte	H	2,50	R\$ 18,46	R\$ 46,15
					Total: R\$ 173,89
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

8.2.26	C0608 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	R\$ 19,10	R\$ 7,89
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96	R\$ 19,10	R\$ 37,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,41	R\$ 24,16	R\$ 9,98
I0498	CARPINTEIRO	H	1,96	R\$ 24,16	R\$ 47,35
I2391	PEDREIRO	H	8,21	R\$ 24,16	R\$ 198,38
I2543	SERVEnte	H	15,84	R\$ 18,46	R\$ 292,42
					Total: R\$ 593,46
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,07	R\$ 16,53	R\$ 1,19
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,37	R\$ 83,58	R\$ 30,84
I0169	AÇO CA-60	KG	4,27	R\$ 7,59	R\$ 32,39
I0280	BRITA	M3	0,16	R\$ 100,50	R\$ 15,88
I0441	CAL HIDRATADA	KG	24,89	R\$ 0,96	R\$ 23,89
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32	R\$ 35,95	R\$ 11,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	87,19	R\$ 0,71	R\$ 61,90
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,10	R\$ 12,77	R\$ 1,24
I2082	TUOLO MACIÇO COMUM	UN	381,60	R\$ 0,47	R\$ 179,35
					Total: R\$ 358,34
					Total Simples: R\$ 951,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: R\$ -
					Valor Geral: R\$ 951,80

9.5	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					

Y... JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051990436-4

Handwritten signature



10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40	RS	19,10	RS	15,28
12395	PINTOR	H	0,40	RS	24,16	RS	9,33
MATERIAIS					Total:	RS	3,61
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,06	RS	20,29	RS	0,61
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	RS	31,88	RS	1,10
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	RS	2,14	RS	0,64
12293	ZARCÃO	L	0,07	RS	28,81	RS	3,46

Total Simples: RS 44,42
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: RS -
 Valor Geral: RS 44,42

9.6	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	RS 19,10	RS	6,69	
12395	PINTOR	H	0,40	RS 24,16	RS	9,66	
				Total:	RS	16,35	

MATERIAIS							
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,04	RS 20,29	RS	0,81	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	RS 31,88	RS	5,10	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	RS 16,18	RS	2,10	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	RS 0,70	RS	0,28	
				Total:	RS	8,30	
				Total Simples:	RS	24,64	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS	24,64	

9.7	C0588 - CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12395	PINTOR	H	0,20	RS 24,16	RS	4,83	
				Total:	RS	4,83	

MATERIAIS							
12496	SUPERCAL	KG	0,30	RS 1,47	RS	0,44	
				Total:	RS	0,44	
				Total Simples:	RS	5,27	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS	5,27	

9.8	C1906 - PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE - M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,65	RS 19,10	RS	12,42	
12395	PINTOR	H	0,75	RS 24,16	RS	18,12	
				Total:	RS	30,54	

MATERIAIS							
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,05	RS 20,29	RS	1,01	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,24	RS 31,88	RS	7,65	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	RS 0,70	RS	0,35	
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	RS 12,78	RS	1,53	
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,58	RS 7,25	RS	4,21	
				Total:	RS	14,75	
				Total Simples:	RS	45,29	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS	45,29	

10.1	C4638 - PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA - M						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	RS 24,16	RS	6,04	
				Total:	RS	6,04	

MATERIAIS							
18639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	1,00	RS 220,51	RS	220,51	
				Total:	RS	220,51	
				Total Simples:	RS	226,55	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS	226,55	

10.3	C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2						
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14	RS 6,94	RS	0,97	
10052	AMONÍAC	L	0,20	RS 5,38	RS	1,08	
				Total:	RS	2,05	

MAO DE OBRA							
12543	SERVEENTE	H	0,40	RS 18,46	RS	7,38	
				Total:	RS	7,38	
				Total Simples:	RS	9,43	
				Encargos Sociais:	INCLUSO		
				Valor BDI:	RS -		
				Valor Geral:	RS	9,43	

Mauro Cavalante A Junior
MAURO CAVALCANTE A JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SINAPICE			
PROPOSTANTE:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	11/2023
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SINAPICE
OBRA:	Reforma predial da EMEF Santo Antônio	SEMRA-CE:	
LOCAL:	Distrito de Aquidauã, Tamboril, CE	SINAPI-CE:	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
1.2	97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				10,80
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,115	24,45	2,81
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3872	18,62	7,20
1.3	97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				2,00
	88256 AZULEIRISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	18,62	4,28
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	18,62	14,41
3.6	93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				85,83
	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0060	8,06	0,04
	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO.	UN	6,0000	0,22	1,32
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	24,45	9,19
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	18,62	3,50
	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E - 25 MM AF_09/2020	M2	0,3500	162,63	56,92
	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	10,65	5,21
	94970 CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0180	491,68	8,85
3.7	93197 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				98,58
	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	8,06	0,05
	39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO.	UN	6,0000	0,22	1,32
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	24,45	8,80
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,62	3,35
	92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E - 25 MM AF_09/2020	M2	0,4000	162,63	65,05
	92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	10,65	5,21
	94970 CONCRETO FCK - 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	491,68	11,80
4.2	87548 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES 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	704,90	15,01
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,45	8,55
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	18,62	2,38
5.1	106230 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019				15,41
	7173 TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, FAUSTILTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055	980,00	5,39
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850	18,62	5,30
	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	23,90	4,37
	93281 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074	21,12	0,15
	93282 GUNCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103	19,98	0,20
6.2	94993 EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022				72,08
	4517 SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4500	4,11	1,84
	5068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	14,44	0,34
	7156 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M2	1,0816	24,80	26,92
	34492 CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0739	483,00	35,69
	88262 CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	24,45	2,35
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0727	24,45	1,77
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1704	18,62	3,17
6.5	98679 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020				36,71
	1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,79	0,39
	3671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	3,29	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	0,0310	717,17	22,23
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	24,45	8,65
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	18,62	3,29
7.4	94279 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				361,31
	4377 PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,25	2,30
	36096 JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VÍDEO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO	UN	0,8333	389,95	324,94
	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	26,59	16,57
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	24,45	12,68
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	18,62	4,82
R.1.16	97610 LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				14,48
	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	2,30	2,30
	38194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	6,70	6,70
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	20,24	1,39
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	24,72	4,09
R.1.17	97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 25 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				138,47
	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	15,13	15,13

W. A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 251990436-4

Handwritten signature



38775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000	RS	85,05	RS	85,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2299	RS	20,24	RS	4,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5518	RS	24,73	RS	13,63
8.2.2	100640	ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					44,80
	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	RS	30,00	30,00
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	RS	18,62	2,85
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	RS	18,62	0,90
8.2.5	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020					59,80
	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	RS	59,80	59,80
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	RS	23,71	44,97
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5977	RS	18,62	11,12
9.1	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_04/2023					9,30
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	RS	18,02	4,11
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	RS	25,68	4,18
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	RS	18,62	1,01
9.2	88451	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014					17,52
	38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380	RS	4,30	8,33
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030	RS	25,68	7,78
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	RS	18,62	1,41
9.3	88489	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_04/2023					11,33
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	RS	18,02	4,11
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	RS	25,68	5,82
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	RS	18,62	1,40
9.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 2 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021					15,54
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR EXTERIOR	L	0,1680	RS	7,01	1,12
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	RS	12,08	5,15
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	RS	7,34	0,07
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	RS	25,68	7,06
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	RS	18,62	2,14
10.2	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020					412,98
	4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACADAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-8	UN	6,0000	RS	22,88	137,28
	36205	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	RS	247,66	247,66
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	RS	23,71	22,48
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	RS	18,62	5,56


 MAURO CAVALCANTI A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 051000436-4

[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 Santo Antônio	SEINFRA-CE:	028.1 Desonerada
LOCAL:	Distrito de Açudeiro, Tamboril, CE	SNAPI-CE:	09/2023 Desonerada



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESCONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEMI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALARIO 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		48,26	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	1º 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 RECISÃO 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 CAVALCANTE R. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 09/2023

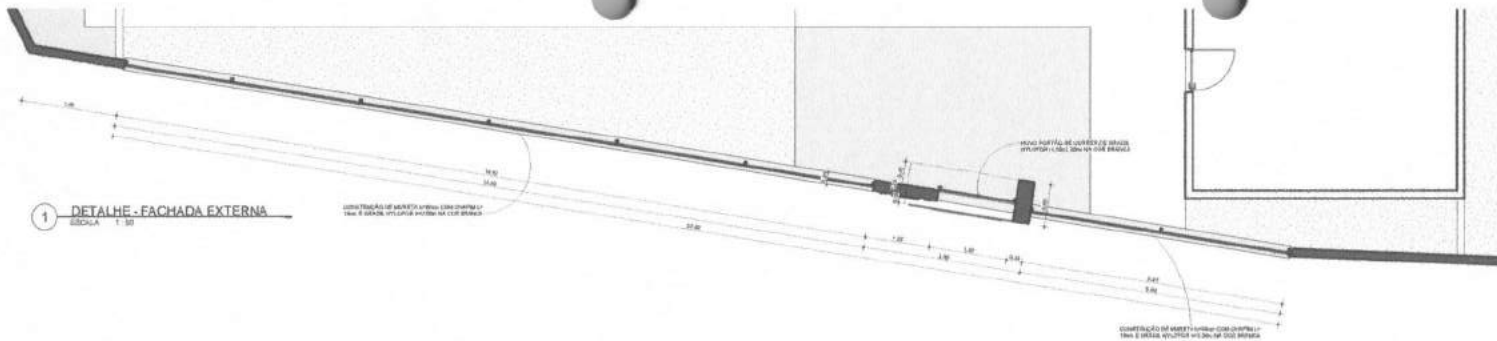
PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023	BOM: 20/07/23
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	
OBRA: Reforma predial da EMEIF Santo Antônio	SEINFRA-CE	08.1 Desonerado
LOCAL: Distrito de Açadinho, Tamboril, CE	SINAPI-CE	09/2023 Desonerado



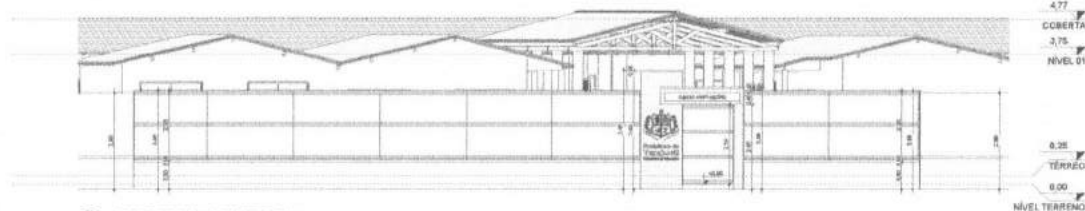
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS
A	GRUPO A	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	FNCR	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	GRUPO B	47,57	18,54
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	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	DEPÓSITO DE RESCISÃO 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


MAURO CAVALCANTE JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

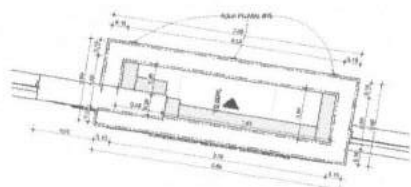




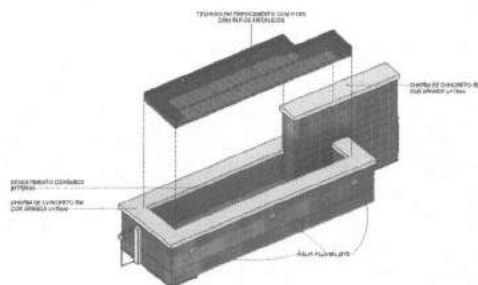
1 DETALHE - FACHADA EXTERNA
ESCALA 1:30



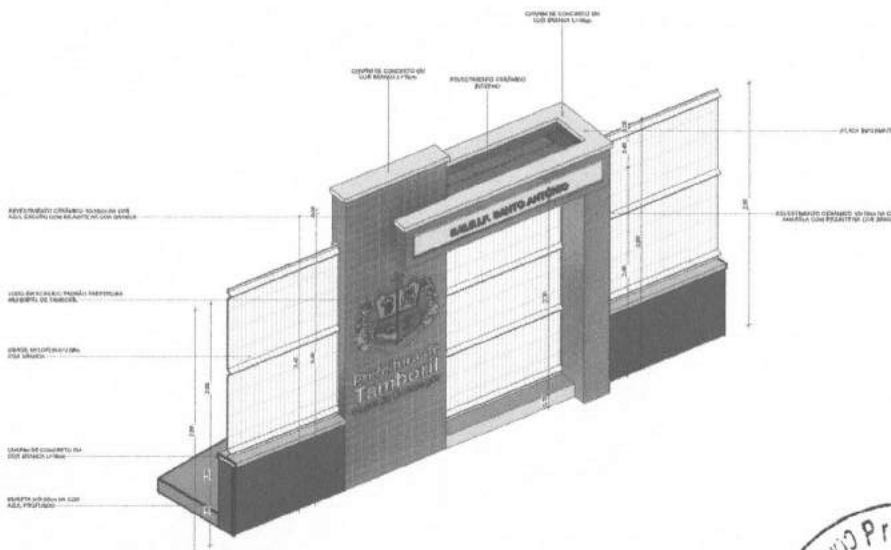
2 CORTE - FACHADA EXTERNA
ESCALA 1:10



3 COBERTA - FACHADA EXTERNA
ESCALA 1:20

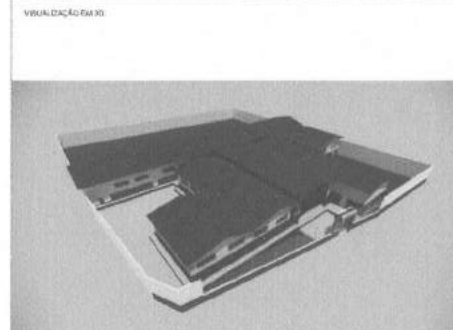


4 DETALHE - COBERTA FACHADA EXTERNA
ESCALA



5 VISTA 3D - FACHADA EXTERNA
ESCALA

LISTA - PRANCHAS	
PRANCHA	DESCRIÇÃO
01	PLANTA DO TERREO - FACHADA
02	PLANTA DO TERREO - COBERTURA
03	PLANTA DO TERREO - COBERTURA
04	PLANTA DO TERREO - COBERTURA
05	PLANTA DO TERREO - COBERTURA
06	PLANTA DO TERREO - COBERTURA
07	PLANTA DO TERREO - COBERTURA
08	PLANTA DO TERREO - COBERTURA
09	PLANTA DO TERREO - COBERTURA
10	PLANTA DO TERREO - COBERTURA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: MAURO JUNIOR

MAURO EXAVANTE JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

PROJETO: REFORMA DA E.M.E.F. SANTO ANTÔNIO
LOCAL: DISTRITO DE AÇUDINHO, TAMBORIL/CE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHISTA	MAURO JUNIOR
CÓPIA	JULIANA PEREIRA
VISTO	ADRIANO VICTOR
ESCALA	DESENHO(S)
COTA	DETALHE - FACHADA EXTERNA

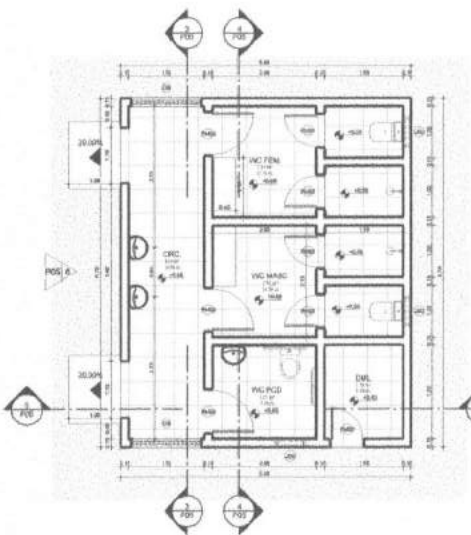
Prefeitura de Tamboril

ARQUITETURA

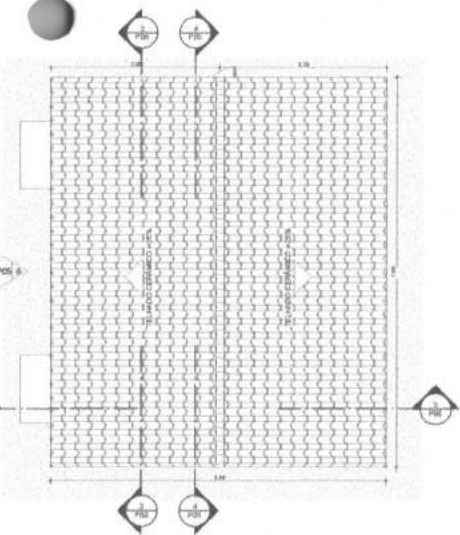
REGISTRO DE PROJETO	DATA
11/02/2014	11/02/2014



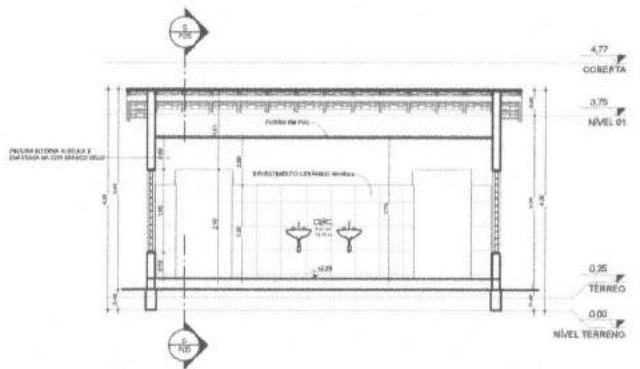
Handwritten signature or initials in the bottom left corner.



1 TÉRREO - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

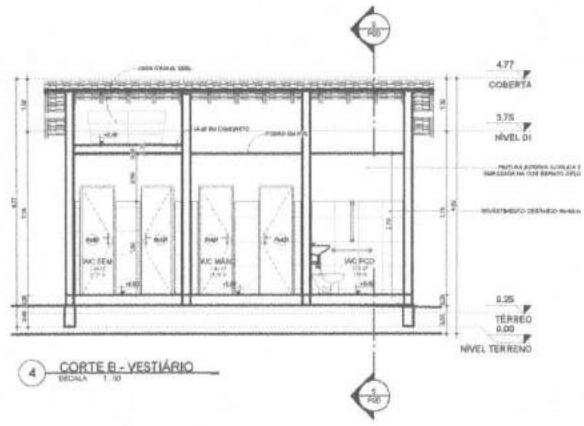


2 COBERTA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

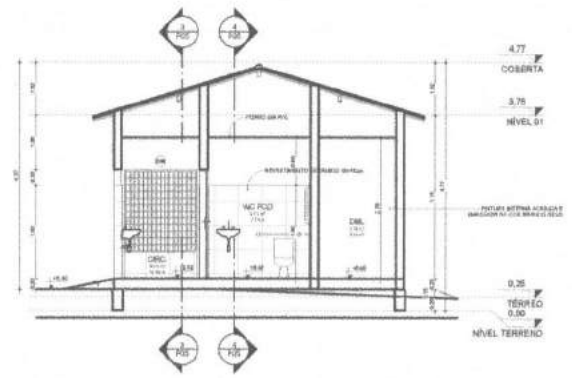


3 CORTE A - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50

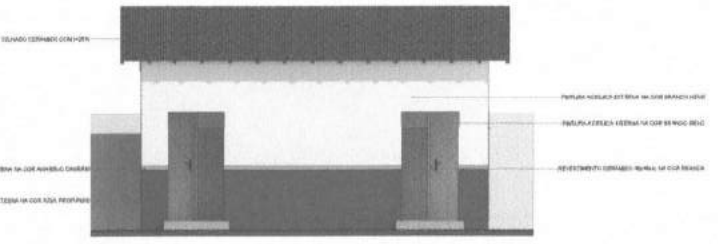
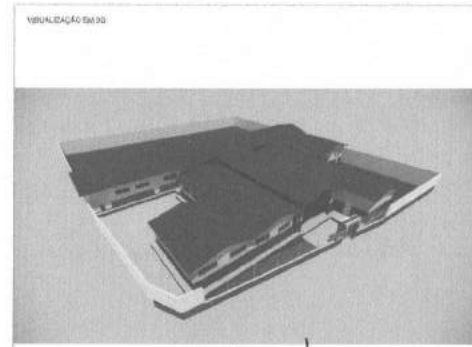
LISTA - PRANCHAS	
PRANCHA	DESCRIÇÃO
P01	PLANO TUDO TERREO - ZEROPES
P02	PLANO TUDO TERREO - COBERTA
P03	PLANO TUDO TERREO - COBERTA
P04	PLANO TUDO TERREO - COBERTA
P05	PLANO TUDO TERREO - COBERTA
P06	PLANO TUDO TERREO - COBERTA
P07	PLANO TUDO TERREO - COBERTA
P08	PLANO TUDO TERREO - COBERTA



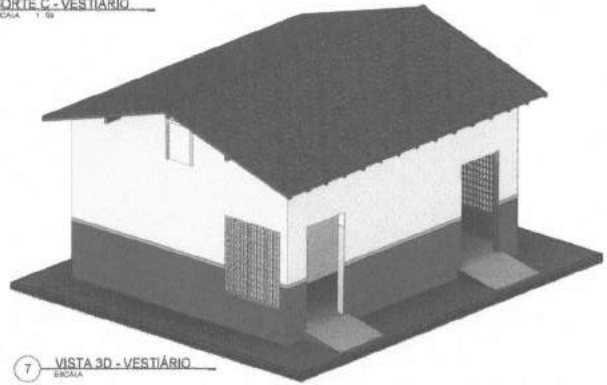
4 CORTE B - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50



5 CORTE C - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50



6 FACHADA - VESTIÁRIO
ESCALA 1:50



7 VISTA 3D - VESTIÁRIO
ESCALA



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETO: REFORMA DA E.M.E.F. SANTO ANTONIO
LOCAL: BARRIO DE AÇUDINHO, TAMBORIL/CE
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

RESPONSÁVEL: *[Signature]*
RUBRICA: *[Signature]*

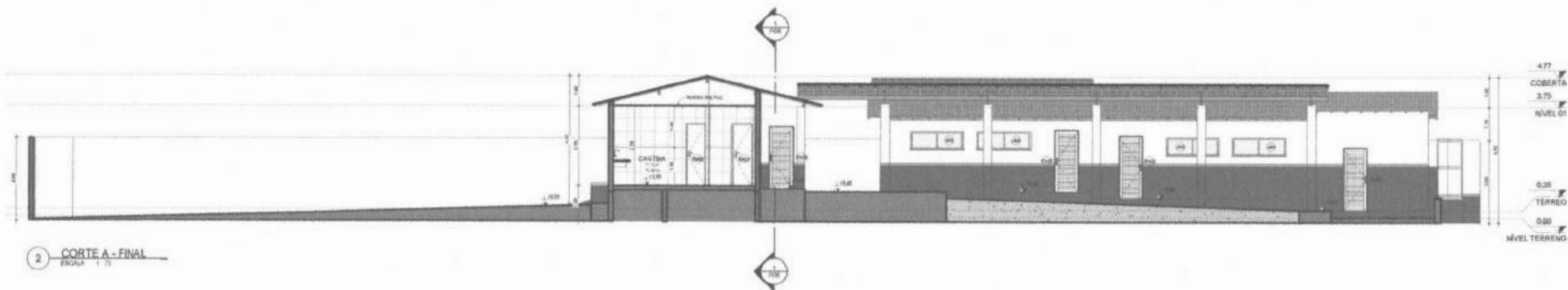
DESENHO: *[Signature]*
COPIA: *[Signature]*
VISTO: *[Signature]*
ESCALA: (DESENHOS)
OPORTUNO - VESTIÁRIO

Engenheiro Civil
M. JUNIO KATZ CANTEM JUNIOR
A Nº 351290436-4

Prefeitura de Tamboril

ARQUITETURA

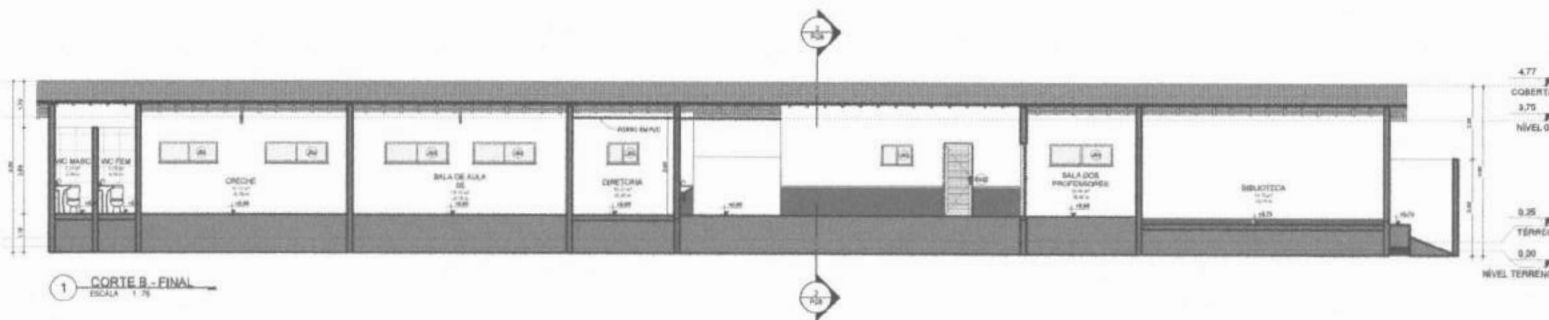
PROPOSTA EM: _____ DATA: _____
NÚMERO DE BOLETIM: _____
CADERNO DE PLANOS: _____



4.77
COBERTA
3.75
NÍVEL 01

0.35
TÉRREO
0.00
NÍVEL TERRENO

2 CORTE A - FINAL
ESCALA 1/25



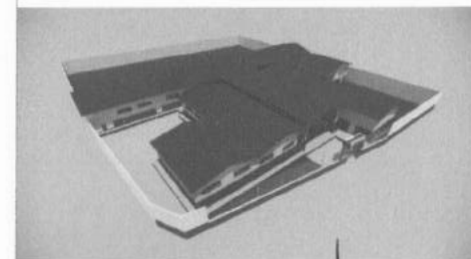
4.77
COBERTA
3.75
NÍVEL 01

0.35
TÉRREO
0.00
NÍVEL TERRENO

1 CORTE B - FINAL
ESCALA 1/25

LISTA - PRANCHAS	
PRANCHA	DESCRIÇÃO
01	PLANTA DO TERREO - EXTERNO
02	PLANTA DO TERREO - INTERNO
03	PLANTA DO TERREO - CORTES
04	PLANTA DO TERREO - FACHADA
05	PLANTA DO TERREO - SEÇÃO
06	PLANTA DO TERREO - DETALHE
07	PLANTA DO TERREO - OUTROS
08	PLANTA DO TERREO - LEGENDA

VERIFICAÇÃO DE 30



3 FACHADA EXTERNA
ESCALA 1/25



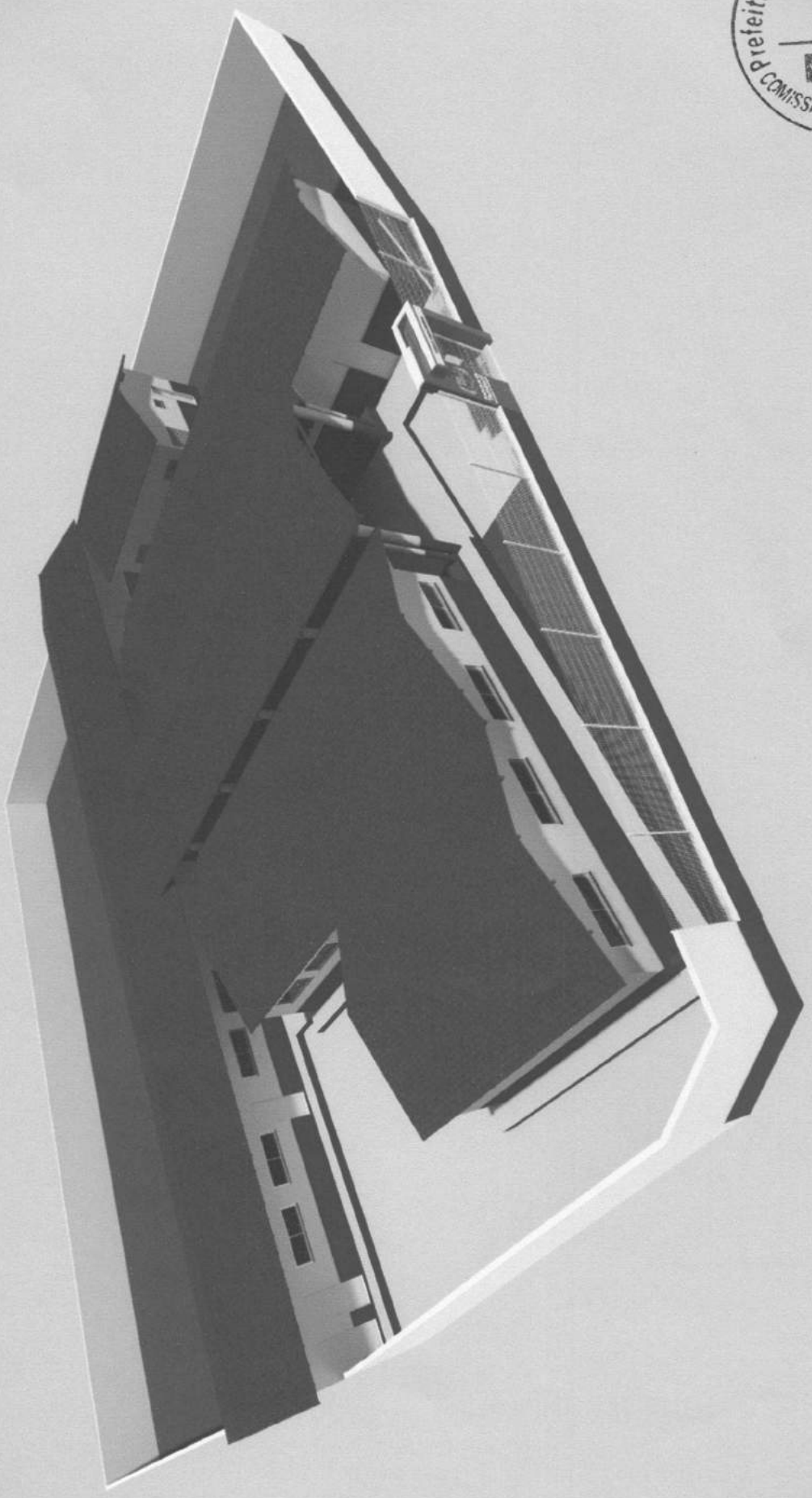
Mauro Cavalcante A. Junior
MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 461990/436-4

FOLHA P08 /08	PROJETO: REFORMA DA E.M.E.J.F. SANTO ANTÔNIO LOCAL: MUNICÍPIO DE AGLUMINHO, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL RUBRICA:	 Prefeitura de Tamboril ARQUITETURA
DESENHO: [] CÓPIA: [] MISTO: [] DATA: [] ESCALA: []	DISCIPLINA: [] TÍTULO DO PROJETO: [] CREA Nº: []	

Handwritten signature or initials in the bottom left corner.

785
FLS
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

prefeitura Municipal de Tamboril



Arq