

SERVIÇOS

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
 C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3 0,03 R\$ 495,65 R\$ 14,87
 M3 0,03 R\$ 24,16 R\$ 8,05
 Total Simples: R\$ 22,92
 Encargos Sociais: INCLUSO R\$ 25,88
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 125,88



3.1 C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	H	1,12	R\$ 18,46	R\$ 20,68
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	R\$ 0,96	R\$ 1,25
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	R\$ 0,71	R\$ 2,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	R\$ 0,53	R\$ 1,55
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	R\$ 0,53	R\$ 13,25
				Total:	R\$ 18,14
				Total Simples:	R\$ 62,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 62,98

3.2 C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,20	R\$ 24,16	R\$ 28,99
12543	SERVENTE	H	1,20	R\$ 18,46	R\$ 22,15
				Total:	R\$ 51,14
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,00	R\$ 0,91	R\$ 6,37
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,01	R\$ 23,57	R\$ 0,12
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,52	R\$ 43,45	R\$ 22,59
				Total:	R\$ 29,08
SERVIÇOS					
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,12	R\$ 557,31	R\$ 66,88
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	0,70	R\$ 62,98	R\$ 44,09
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	0,20	R\$ 214,91	R\$ 42,98
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE - M2	M2	1,50	R\$ 7,42	R\$ 11,13
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02	R\$ 469,96	R\$ 7,52
C2122	REBOCO DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE - M2	M2	1,80	R\$ 25,69	R\$ 46,24
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12	R\$ 48,92	R\$ 5,87
				Total:	R\$ 224,70
				Total Simples:	R\$ 304,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 304,93

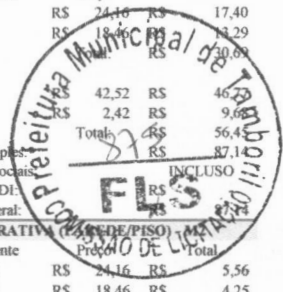
3.3 C4729 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40	R\$ 541,53	R\$ 216,61
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	UN	0,40	R\$ 119,56	R\$ 47,82
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40	R\$ 7,03	R\$ 16,87
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,03	R\$ 21,10	R\$ 42,83
				Total:	R\$ 324,14
				Total Simples:	R\$ 324,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 324,14

3.4 C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	R\$ 25,18	R\$ 0,50
				Total:	R\$ 0,50
MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80	R\$ 24,16	R\$ 19,33
10498	CARPINTEIRO	H	0,70	R\$ 24,16	R\$ 16,91
12391	PEDREIRO	H	0,30	R\$ 24,16	R\$ 7,25
12543	SERVENTE	H	1,10	R\$ 18,46	R\$ 20,31
				Total:	R\$ 63,79
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	R\$ 16,53	R\$ 0,33
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	R\$ 119,58	R\$ 4,78
10163	AO CA-50	KG	1,35	R\$ 7,10	R\$ 9,59
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00	R\$ 35,95	R\$ 35,95
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	R\$ 0,71	R\$ 12,33
11605	PEDRISCO	M3	0,09	R\$ 100,50	R\$ 9,05
11724	PREGO	KG	0,02	R\$ 17,00	R\$ 0,34
				Total:	R\$ 72,36
				Total Simples:	R\$ 136,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 136,66

4.1 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,10	R\$ 24,16	R\$ 2,42
12543	SERVENTE	H	0,15	R\$ 18,46	R\$ 2,77
				Total:	R\$ 5,19
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 83,58	R\$ 0,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	R\$ 0,71	R\$ 1,73
				Total:	R\$ 2,24
				Total Simples:	R\$ 7,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 7,42

4.3 C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2	
---	--

Handwritten signature



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72	RS 24,16	RS 17,40
12543	SERVENTE	H	0,72	RS 18,46	RS 13,29
MATERIAIS					
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	RS 42,52	RS 46,77
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	RS 2,42	RS 9,68
				Total:	RS 56,45
				Total Simples:	RS 87,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 87,14
4.4	C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)				
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,23	RS 24,16	RS 5,56
12543	SERVENTE	H	0,23	RS 18,46	RS 4,25
				Total:	RS 9,80
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	1,65	RS 6,57	RS 10,85
				Total:	RS 10,85
				Total Simples:	RS 20,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 20,66
4.5	C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2				
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	H	0,72	RS 24,16	RS 17,40
12543	SERVENTE	H	0,72	RS 18,46	RS 13,29
				Total:	RS 30,69
MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	RS 52,90	RS 58,19
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00	RS 2,42	RS 19,36
				Total:	RS 77,55
				Total Simples:	RS 108,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 108,24
4.6	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					
11328	LADRILHISTA	H	0,20	RS 24,16	RS 4,83
12543	SERVENTE	H	0,20	RS 18,46	RS 3,69
				Total:	RS 8,52
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42	RS 6,57	RS 2,77
				Total:	RS 2,77
				Total Simples:	RS 11,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 11,30
5.2	C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm - M				
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30	RS 19,10	RS 5,73
10498	CARPINTEIRO	H	0,35	RS 24,16	RS 8,46
				Total:	RS 14,19
MATERIAIS					
11724	PRÉGO	KG	0,30	RS 17,00	RS 5,10
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	1,05	RS 4,53	RS 4,76
				Total:	RS 9,86
				Total Simples:	RS 24,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 24,04
5.3	C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA - M				
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50	RS 24,16	RS 12,08
12543	SERVENTE	H	0,50	RS 18,46	RS 9,23
				Total:	RS 21,31
MATERIAIS					
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00	RS 2,56	RS 7,68
				Total:	RS 7,68
SERVIÇOS					
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00	RS 556,77	RS 1,11
				Total:	RS 1,11
				Total Simples:	RS 30,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 30,10
5.4	C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL - M				
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,30	RS 24,16	RS 7,25
12543	SERVENTE	H	0,32	RS 18,46	RS 5,91
				Total:	RS 13,16
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	RS 119,58	RS 0,30
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,32	RS 0,96	RS 0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32	RS 0,71	RS 0,23
				Total:	RS 0,84
				Total Simples:	RS 14,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 14,00
5.5	C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm - M				
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	RS 19,10	RS 9,55
10498	CARPINTEIRO	H	0,50	RS 24,16	RS 12,08
				Total:	RS 21,63

MAURO CAVALLANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

[Handwritten signature]

MATERIAIS
11724 PREGO
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM

KG 0,10 R\$ 8,64
M 1,00 R\$ 31,95
Total Simples: R\$ 40,59
Encargos Sociais: R\$ -
Valor BDI: R\$ -
Valor Geral: R\$ 40,59



5.6 C4470 - FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
18295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)	M2	1,00	R\$ 91,51	R\$ 91,51
				Total:	R\$ 91,51
				Total Simples:	R\$ 91,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 91,51

5.7 C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	1,00	R\$ 19,10	R\$ 19,10
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
				Total:	R\$ 43,26
MATERIAIS					
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	2,00	R\$ 0,55	R\$ 1,10
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12	R\$ 14,20	R\$ 1,70
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	0,25	R\$ 44,49	R\$ 11,12
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,18	R\$ 9,18	R\$ 1,65
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	2,00	R\$ 1,25	R\$ 2,50
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	0,02	R\$ 2.336,92	R\$ 46,74
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	0,58	R\$ 71,44	R\$ 41,29
				Total:	R\$ 106,11
				Total Simples:	R\$ 149,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 149,37

5.8 C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M		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					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03	R\$ 15,33	R\$ 15,79
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	R\$ 15,99	R\$ 1,12
				Total:	R\$ 16,91
				Total Simples:	R\$ 38,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 38,20

6.3 C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
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
16508	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

6.5 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,50	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543	SERVEnte	H	0,25	R\$ 18,46	R\$ 4,62
				Total:	R\$ 16,70
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00	R\$ 75,84	R\$ 75,84
				Total:	R\$ 75,84
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	R\$ 720,10	R\$ 2,70
				Total:	R\$ 2,70
				Total Simples:	R\$ 95,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 95,24

7.1 C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 19,10	R\$ 22,73
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	R\$ 24,16	R\$ 28,75
				Total:	R\$ 51,48
MATERIAIS					
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00	R\$ 98,80	R\$ 98,80
				Total:	R\$ 98,80
				Total Simples:	R\$ 150,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 150,28

7.2 C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 19,10	R\$ 4,78
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	R\$ 24,16	R\$ 6,04
				Total:	R\$ 10,82
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	R\$ 16,63	R\$ 16,63
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	R\$ 0,19	R\$ 1,14

MAURO VALLANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

[Handwritten signature]

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				Total Simples:	RS 17,77
				Encargos Sociais:	RS 28,59
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 46,36
7.3	C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN			Preço 877	Total 3620
	MAO DE OBRA				
	10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	RS 19,10	RS 38,20
	10498 CARPINTEIRO	H	2,00	RS 24,16	RS 48,32
					RS 86,52
	MATERIAIS				
	11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	RS 58,69	RS 58,69
					RS 58,69
				Total Simples:	RS 145,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 145,21
7.5	C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES				
	MATERIAIS				
	18437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,00	RS 630,91	RS 630,91
				Total:	RS 630,91
				Total Simples:	RS 630,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 630,91
7.6	C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJOLINHO - M2				
	MAO DE OBRA				
	11530 MONTADOR	H	1,00	RS 24,16	RS 24,16
	12391 PEDREIRO	H	0,35	RS 24,16	RS 8,46
	12543 SERVENTE	H	0,25	RS 18,46	RS 4,62
				Total:	RS 37,23
	MATERIAIS				
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,00	RS 119,58	RS 0,06
	10208 BATENTE DE FERRO	M	1,30	RS 25,17	RS 32,72
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	RS 0,71	RS 0,11
	11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	RS 28,92	RS 9,54
	11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,00	RS 132,02	RS 132,02
				Total:	RS 174,45
				Total Simples:	RS 211,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 211,68
7.7	C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M				
	MAO DE OBRA				
	12391 PEDREIRO	H	0,50	RS 24,16	RS 12,08
	12543 SERVENTE	H	0,25	RS 18,46	RS 4,62
				Total:	RS 16,70
	MATERIAIS				
	11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00	RS 75,84	RS 75,84
				Total:	RS 75,84
	SERVIÇOS				
	C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00	RS 720,10	RS 2,70
				Total:	RS 2,70
				Total Simples:	RS 95,24
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 95,24
8.1.1	C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR - UN				
	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00	RS 19,10	RS 19,10
	12312 ELETRICISTA	H	1,00	RS 24,15	RS 24,15
				Total:	RS 43,25
	MATERIAIS				
	16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00	RS 63,01	RS 63,01
				Total:	RS 63,01
				Total Simples:	RS 106,26
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 106,26
8.1.2	C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A - UN				
	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	RS 19,10	RS 5,73
	12312 ELETRICISTA	H	0,30	RS 24,15	RS 7,25
				Total:	RS 12,98
	MATERIAIS				
	10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00	RS 18,60	RS 18,60
				Total:	RS 18,60
				Total Simples:	RS 31,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 31,58
8.1.3	C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN				
	MAO DE OBRA				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	RS 19,10	RS 22,92
	12312 ELETRICISTA	H	1,20	RS 24,15	RS 28,98
				Total:	RS 51,90
	MATERIAIS				
	10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	RS 41,32	RS 41,32
	10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	RS 40,65	RS 40,65
	10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	RS 33,60	RS 33,60
	12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00	RS 47,04	RS 47,04
				Total:	RS 162,61
				Total Simples:	RS 214,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO

MAURO CANTANHA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 051990436-4

[Handwritten Signature]

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Total Simples: R\$ 214,51 Encargos Sociais: INCLUSO Valor BDI: - Valor Geral: R\$ 214,51			
8.1.4	C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN				
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	RS 19,10	RS 5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,30	RS 24,15	RS 7,25
				Total: RS	12,98
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00	RS 11,09	RS 11,09
				Total: RS	11,09
				Total Simples: RS	24,07
				Encargos Sociais: INCLUSO	-
				Valor BDI: RS	-
				Valor Geral: RS	24,07
8.1.5	C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A - UN				
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	RS 19,10	RS 5,73
12312	ELETRICISTA	H	0,30	RS 24,15	RS 7,25
				Total: RS	12,98
MATERIAIS					
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00	RS 11,09	RS 11,09
				Total: RS	11,09
				Total Simples: RS	24,07
				Encargos Sociais: INCLUSO	-
				Valor BDI: RS	-
				Valor Geral: RS	24,07
8.1.6	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN				
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	RS 19,10	RS 4,01
12312	ELETRICISTA	H	0,21	RS 24,15	RS 5,07
				Total: RS	9,08
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	RS 8,44	RS 8,44
				Total: RS	8,44
				Total Simples: RS	17,52
				Encargos Sociais: INCLUSO	-
				Valor BDI: RS	-
				Valor Geral: RS	17,52
8.1.7	C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 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
				Total: RS	16,00
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	RS 14,90	RS 14,90
				Total: 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
				Total: RS	16,00
MATERIAIS					
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00	RS 18,29	RS 18,29
				Total: 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
				Total: RS	12,54
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: RS	15,96
				Total Simples: RS	28,50
				Encargos Sociais: INCLUSO	-
				Valor BDI: 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
				Total: RS	2,16
MATERIAIS					
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	RS 2,90	RS 2,90
				Total: RS	2,90
				Total Simples: RS	5,06
				Encargos Sociais: INCLUSO	-
				Valor BDI: 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
				Total: RS	175,90

MAURO CALCANOTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

[Handwritten Signature]

MATERIAIS

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00	R\$ 2,11	R\$ 25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00	R\$ 1,93	R\$ 1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00	R\$ 11,20	R\$ 11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 2,73	R\$ 2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10	R\$ 11,09	R\$ 11,09
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00	R\$ 4,57	R\$ 13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00	R\$ 2,90	R\$ 2,90
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,00	R\$ 0,75	R\$ 2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	R\$ 24,74	R\$ 24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00	R\$ 1,18	R\$ 2,36
				Total:	R\$ 88,25

Total Simples: R\$ 88,25
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: -
 Valor Geral: R\$ 264,15

8.1.12 C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 19,10	R\$ 2,10
I2312 ELETRICISTA	H	0,11	R\$ 24,15	R\$ 2,66
				Total: R\$ 4,76
MATERIAIS				
I0356 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: -
				Valor Geral: R\$ 6,91

8.1.13 C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2312 ELETRICISTA	H	0,12	R\$ 24,15	R\$ 2,90
				Total: R\$ 5,19
MATERIAIS				
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02	R\$ 3,50	R\$ 3,57
				Total: R\$ 3,57
				Total Simples: R\$ 8,76
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: -
				Valor Geral: R\$ 8,76

8.1.14 C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 19,10	R\$ 15,28
				Total: R\$ 15,28
MATERIAIS				
I1084 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: -
				Valor Geral: R\$ 17,50

8.1.15 C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 19,10	R\$ 2,87
I2312 ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 24,15	R\$ 3,62
				Total: R\$ 6,49
MATERIAIS				
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36
				Total: R\$ 2,36
				Total Simples: R\$ 8,85
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: -
				Valor Geral: R\$ 8,85

8.1.18 C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 19,10	R\$ 24,83
I2312 ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 24,15	R\$ 31,40
I2391 PEDREIRO	H	1,80	R\$ 24,16	R\$ 43,49
I2543 SERVENTE	H	2,40	R\$ 18,46	R\$ 44,30
				Total: R\$ 144,02
MATERIAIS				
I9125 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	1,00	R\$ 433,77	R\$ 433,77
				Total: R\$ 433,77
				Total Simples: R\$ 577,79
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: -
				Valor Geral: R\$ 577,79

8.2.1 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	R\$ 19,10	R\$ 38,20
I2320 ENCANADOR	H	2,00	R\$ 23,48	R\$ 46,96
				Total: R\$ 85,16
MATERIAIS				
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	R\$ 237,24	R\$ 237,24
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 260,63	R\$ 260,63
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 22,59	R\$ 22,59
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	R\$ 0,36	R\$ 0,20
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	R\$ 9,40	R\$ 18,80
I1925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	R\$ 36,93	R\$ 36,93
				Total: R\$ 576,39
				Total Simples: R\$ 661,55
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: -
				Valor Geral: R\$ 661,55

MAURO CAVALCANTE JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 041990436-4

[Handwritten signature]

8.2.3 C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	R\$ 19,10	R\$ 62,38
12320	ENCANADOR	H	2,75	R\$ 23,48	R\$ 64,57
MATERIAIS					
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	R\$ 22,59	R\$ 22,59
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 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\$ 40,00	R\$ 80,00
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\$ 0,66	R\$ 0,50
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:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 542,11

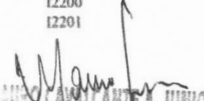
8.2.4 C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
12320	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 23,48	R\$ 5,87
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36
17496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,00	R\$ 54,13	R\$ 54,13
				Total:	R\$ 54,49
				Total Simples:	R\$ 69,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 69,91

8.2.6 C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,50	R\$ 19,10	R\$ 66,85
12320	ENCANADOR	H	3,50	R\$ 23,48	R\$ 82,18
12391	PEDREIRO	H	2,20	R\$ 24,16	R\$ 53,15
12543	SERVEnte	H	2,20	R\$ 18,46	R\$ 40,61
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,02	R\$ 119,58	R\$ 2,27
10169	AÇO CA-60	KG	0,60	R\$ 7,59	R\$ 4,55
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,83	R\$ 0,71	R\$ 6,98
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13	R\$ 0,36	R\$ 0,41
11605	PEDRISCO	M3	0,03	R\$ 100,50	R\$ 2,61
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0.58	UN	1,00	R\$ 269,09	R\$ 269,09
11863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,00	R\$ 209,37	R\$ 209,37
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00	R\$ 110,38	R\$ 110,38
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,00	R\$ 56,20	R\$ 56,20
				Total:	R\$ 661,87
				Total Simples:	R\$ 904,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 904,66

8.2.7 C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	R\$ 19,10	R\$ 12,42
12320	ENCANADOR	H	0,65	R\$ 23,48	R\$ 15,26
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	R\$ 0,36	R\$ 0,10
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00	R\$ 110,38	R\$ 110,38
				Total:	R\$ 110,48
				Total Simples:	R\$ 138,16
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 138,16

8.2.9 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
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

8.2.10 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
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\$ 173,89


MANOEL CAVALCANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4



Total: R\$ 82,58
 Total Simples: R\$ 256,47
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 256,47



8.2.11 C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	R\$ 19,10	R\$ 10,31
I2320	ENCANADOR	H	0,54	R\$ 23,48	R\$ 12,68
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	R\$ 0,36	R\$ 0,43
I1799	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
8.2.12 C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 19,10	R\$ 11,65
I2320	ENCANADOR	H	0,61	R\$ 23,48	R\$ 14,32
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	R\$ 0,36	R\$ 0,43
I1807	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
8.2.14 C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	R\$ 19,10	R\$ 2,29
I2320	ENCANADOR	H	0,12	R\$ 23,48	R\$ 2,82
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 63,36	R\$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 61,02	R\$ 0,01
I2200	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
8.2.15 C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13	R\$ 19,10	R\$ 2,48
I2320	ENCANADOR	H	0,13	R\$ 23,48	R\$ 3,05
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 63,36	R\$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 61,02	R\$ 0,02
I2201	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
8.2.16 C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,20	R\$ 19,10	R\$ 3,82
I2320	ENCANADOR	H	0,20	R\$ 23,48	R\$ 4,70
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	R\$ 63,36	R\$ 0,05
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	R\$ 61,02	R\$ 0,02
I2202	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
8.2.17 C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	R\$ 19,10	R\$ 4,58
I2320	ENCANADOR	H	0,24	R\$ 23,48	R\$ 5,64
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 63,36	R\$ 0,32
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,46
I2194	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
8.2.18 C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	R\$ 19,10	R\$ 9,93
I2320	ENCANADOR	H	0,52	R\$ 23,48	R\$ 12,21
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	R\$ 63,36	R\$ 1,58
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	R\$ 61,02	R\$ 2,44
I2193	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

MAURO CAVALCANTE A. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: R\$ -
 Valor Geral: R\$ 42,14



8.2.19 C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	R\$ 63,36	R\$ 0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	R\$ 61,02	R\$ 1,83
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01	R\$ 14,99	R\$ 15,13
					R\$ 17,79
Total Simples:					R\$ 38,23
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 38,23					

8.2.20 C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
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
					R\$ 11,40
Total Simples:					R\$ 24,17
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 24,17					

8.2.21 C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
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
					R\$ 3,15
Total Simples:					R\$ 12,52
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 12,52					

8.2.22 C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
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
					R\$ 6,30
Total Simples:					R\$ 15,67
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 15,67					

8.2.23 C1745 - LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,09	R\$ 63,36	R\$ 5,39
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	UN	1,00	R\$ 5,79	R\$ 5,79
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	R\$ 61,02	R\$ 0,76
					R\$ 11,94
Total Simples:					R\$ 17,90
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 17,90					

8.2.24 C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28	R\$ 19,10	R\$ 5,35
12320	ENCANADOR	H	0,28	R\$ 23,48	R\$ 6,57
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	R\$ 63,36	R\$ 0,63
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00	R\$ 2,36	R\$ 2,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	R\$ 61,02	R\$ 0,92
					R\$ 3,91
Total Simples:					R\$ 15,83
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 15,83					

8.2.25 C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45	R\$ 19,10	R\$ 8,60
12320	ENCANADOR	H	0,45	R\$ 23,48	R\$ 10,57
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	R\$ 63,36	R\$ 3,17
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	R\$ 8,82	R\$ 8,82
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	R\$ 61,02	R\$ 4,88
					R\$ 16,87
Total Simples:					R\$ 36,03
Encargos Sociais: INCLUSO					
Valor BDI: R\$ -					
Valor Geral: R\$ 36,03					

MAURO CAVALCANTE B. JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Valor Geral: R\$ 36,03					
8.2.26	C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00	RS 27,30	RS 27,30
12320	ENCANADOR	H	3,00	RS 23,48	RS 69,44
12543	SERVENTE	H	2,50	RS 18,46	RS 46,14
				Total:	RS 173,00
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	RS 119,58	RS 0,48
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00	RS 6,96	RS 2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00	RS 6,96	RS 2,88
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00	RS 8,82	RS 3,82
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00	RS 22,36	RS 4,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00	RS 9,28	RS 3,25
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	RS 16,98	RS 16,98
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00	RS 3,93	RS 3,93
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33	RS 15,82	RS 5,22
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50	RS 6,91	RS 10,37
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50	RS 10,75	RS 5,38
				Total:	RS 64,15
				Total Simples:	RS 238,04
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 238,04



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Valor Geral: R\$ 44,42					
9.5	C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2				
MAO DE OBRA					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	RS 19,10	RS 15,28
12395	PINTOR	H	0,80	RS 24,16	RS 19,33
				Total:	RS 34,61
MATERIAIS					
10035	AGUARRÁS MINERAL	L	0,03	RS 20,29	RS 0,61
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	RS 31,88	RS 5,10
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30	RS 2,14	RS 0,64
12293	ZARCÃO	L	0,12	RS 28,81	RS 3,46
				Total:	RS 9,81
				Total Simples:	RS 44,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 44,42


		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Valor Geral: R\$ 44,42					
9.6	C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2				
MAO DE OBRA					
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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Valor Geral: R\$ 4,83					
9.7	C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2				
MAO DE OBRA					
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

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
Valor Geral: R\$ 9,43					
10.1	C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2				
MATERIAIS					
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,14	RS 6,94	RS 0,97
10052	AMONIA	L	0,20	RS 5,38	RS 1,08
				Total:	RS 2,05
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	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

M. Chalcanhe A. Junior
MARCO CHALCANHE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061090436-4

[Handwritten signature]

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SINAPI/CE			
	PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023	BDI: 26,40%
	CNPJ: 07.705.817/0001-04	PONTE	VERSÃO
	OBRA: Reforma predial da EMEIF Nossa Senhora Aparecida	SEINFRA-CE	0281 Desonerada
	LOCAL: Localidade de Passarinha, distrito de Sucesso, Tamboril, CE	SINAPI-CE	09/2023 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.1	98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018				RS 2,69
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	RS 18,62	RS 1,33
	88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	RS 19,07	RS 1,36
1.3	97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				RS 10,01
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1153	RS 24,45	RS 2,81
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1852	RS 18,62	RS 7,20
1.4	97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				RS 28,00
	88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2301	RS 24,45	RS 5,59
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7740	RS 18,62	RS 14,41
1.7	97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023				RS 1,57
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0205	RS 24,72	RS 0,50
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580	RS 18,62	RS 1,07
2.6	92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				RS 44,14
	2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	RS 8,06	RS 0,03
	40271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	RS 12,15	RS 2,38
	40275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	UNXMES	0,3930	RS 12,70	RS 4,99
	40287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850	RS 4,68	RS 3,67
	40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190	RS 17,83	RS 0,33
	88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	RS 19,78	RS 2,17
	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	RS 24,10	RS 14,46
	92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0670	RS 240,47	RS 16,11
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				RS 25,94
	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	RS 704,90	RS 15,01
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	RS 24,45	RS 8,55
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	RS 18,62	RS 2,38
5.1	100330 RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019				RS 15,41
	7173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055	RS 980,00	RS 5,39
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2850	RS 18,62	RS 5,30
	88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1830	RS 23,90	RS 4,37
	93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0074	RS 21,12	RS 0,15
	93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0103	RS 19,98	RS 0,20
6.2	94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022				RS 72,08
	4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4500	RS 4,11	RS 1,84
	5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240	RS 14,44	RS 0,34
	7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816	RS 24,89	RS 26,92
	34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0739	RS 483,00	RS 35,69
	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0976	RS 24,10	RS 2,35
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0727	RS 24,45	RS 1,77
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1704	RS 18,62	RS 3,17
7.4	94870 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				RS 361,31
	4377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	RS 0,25	RS 2,30
	36896 JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO 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 VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	RS 389,95	RS 324,94
	39961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	RS 26,59	RS 16,57
	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	RS 24,45	RS 12,68
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	RS 18,62	RS 4,82
8.1.16	97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				RS 14,48
	12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000	RS 2,30	RS 2,30
	38194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000	RS 6,70	RS 6,70
	88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	RS 20,24	RS 1,39
	88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1655	RS 24,72	RS 4,09
8.1.17	97608 LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020				RS 118,47
	38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000	RS 15,13	RS 15,13
	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 24,72	RS 13,64
8.2.2	100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020				RS 44,44
	377 ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,0000	RS 39,90	RS 39,90
	88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1536	RS 23,71	RS 3,64
	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0484	RS 18,62	RS 0,90

BAURO SILVA CANTO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1290436-4

[Handwritten signature]

8.2.5	95846	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							113,87
	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	R\$ 57,78	R\$			57,78
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	R\$ 23,71	R\$			44,97
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5975	R\$ 18,62	R\$			11,12
8.2.8	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							17,36
	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332	R\$ 3,90	R\$			0,12
	44945	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	0,0000	R\$ 10,75	R\$			10,75
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	R\$ 23,71	R\$			2,00
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000	R\$ 18,62	R\$			0,49
8.2.13	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							40,82
	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053	R\$ 14,35	R\$			0,07
	11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000	R\$ 32,57	R\$			32,57
	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	R\$ 19,32	R\$			3,67
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1904	R\$ 23,71	R\$			4,51
9.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							9,30
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 18,02	R\$			4,11
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1631	R\$ 25,68	R\$			4,18
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0544	R\$ 18,62	R\$			1,01
9.2	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 ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,9380	R\$ 4,30	R\$			8,33
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3030	R\$ 25,68	R\$			7,78
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	R\$ 18,62	R\$			1,41
9.3	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023							11,33
	7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	R\$ 18,02	R\$			4,11
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	R\$ 25,68	R\$			5,82
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	R\$ 18,62	R\$			1,40
9.4	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021							15,54
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600	R\$ 7,01	R\$			1,12
	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,4270	R\$ 12,08	R\$			5,15
	12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100	R\$ 7,84	R\$			0,07
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	R\$ 25,68	R\$			7,06
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	R\$ 18,62	R\$			2,14




MAURO CAVALCANTI A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 06199/0436-4



ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023	BDI: 26,40%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE:	VERSÃO:
OBRA: Reforma predial da EMEIF Nossa Senhora Aparecida	SEINFRA-CE	028.1 Desonerada
LOCAL: Localidade de Passarinha, distrito de Sucesso, 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	INCRA	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 RECTIÇÃO 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 Junior
MAURO CAVALCANTE JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

Chf



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 09/2023

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 11/2023	BDE: 26,40%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	PONTE	VERSÃO
OBRA: Reforma predial da EMEIF Nossa Senhora Aparecida	SEINFRA-CE	023.1 Desonerada
LOCAL: Localidade de Passarinha, distrito de Sucesso, Tamboril, CE	SINAPI-CE	023.1 Desonerada

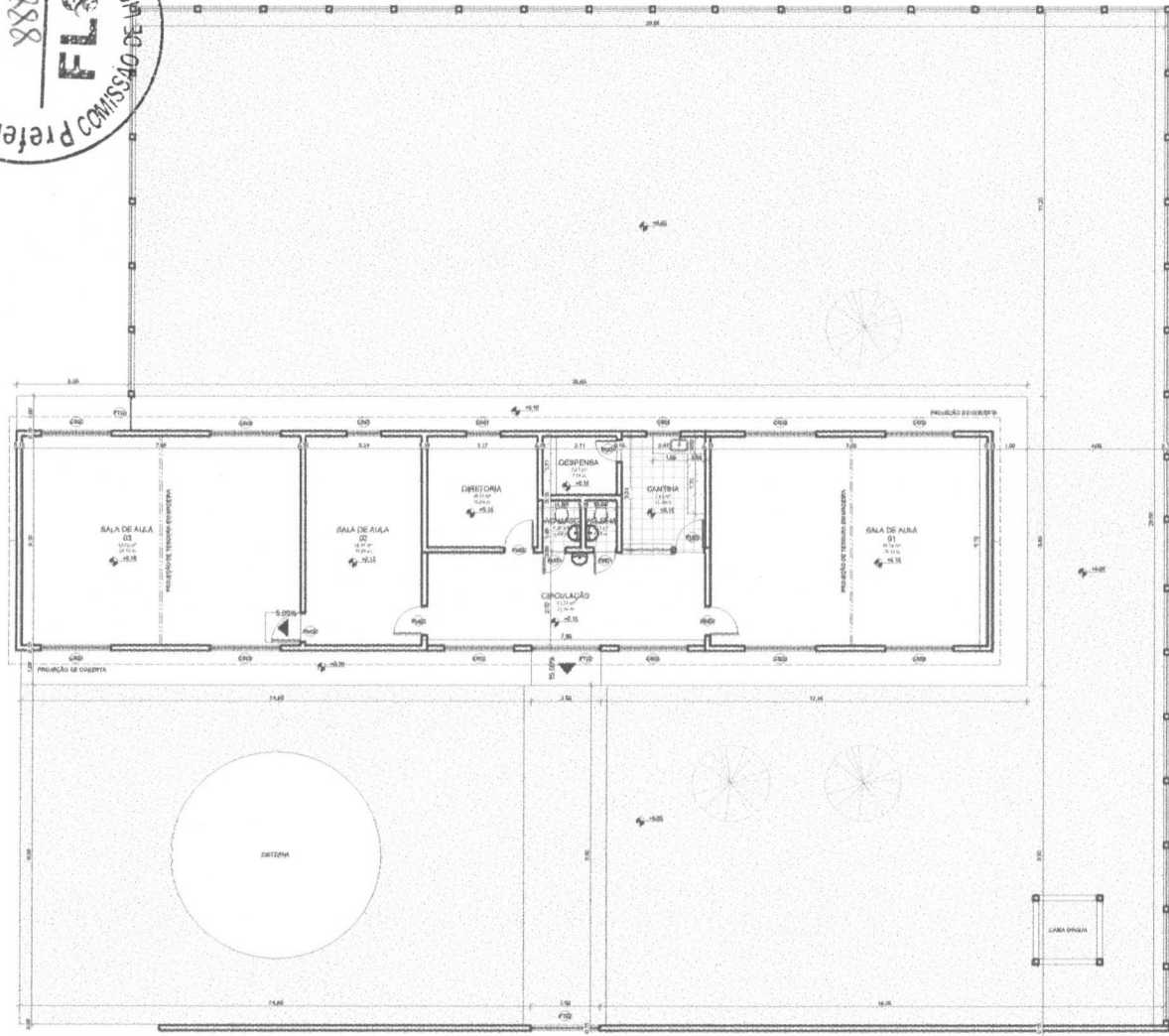
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A	16,89	14,86
A1	JNSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	GRUPO 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	8,48	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 CAVALLANTE ALONSO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4



Mauro Cavalcante



1 - **TÉRREO - EXISTENTE**
ESCALA 1:75

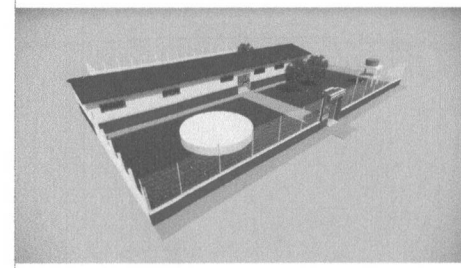
TABELA DE JANELAS - EXISTENTE						
TIPO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	PERÍMETRO	ÁREA	DESCRIÇÃO
J01	1	1,80 m	1,80 m	3,60 m	3,24 m ²	REDETORE DA JANELA DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA
J02	1	1,80 m	1,80 m	3,60 m	3,24 m ²	REDETORE DA JANELA DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA
J03	1	1,80 m	1,80 m	3,60 m	3,24 m ²	REDETORE DA JANELA DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA

TABELA DE PORTAS - EXISTENTE						
TIPO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA	DESCRIÇÃO	
P01	1	1,80 m	2,10 m	3,78 m ²	PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA	
P02	1	1,80 m	2,10 m	3,78 m ²	PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA	
P03	1	1,80 m	2,10 m	3,78 m ²	PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA	

QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS - EXISTENTE		
NOME	ÁREA	PERÍMETRO
DEBENHO	1.800,00	100,00
LABORATÓRIO	1.800,00	100,00
SALA DE AULA (A)	1.800,00	100,00
SALA DE AULA (B)	1.800,00	100,00
SALA DE AULA (C)	1.800,00	100,00
SALA DE AULA (D)	1.800,00	100,00
DIRETORIA	1.800,00	100,00
COZINHA	1.800,00	100,00
DEP. DE LIMPEZA	1.800,00	100,00
CANTINA	1.800,00	100,00
CIRCULAÇÃO	1.800,00	100,00
LABORATÓRIO	1.800,00	100,00

LISTA - PRANCHAS	
PRANCHA	DESCRIÇÃO
P01	PLANO DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA
P02	PLANO DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA
P03	PLANO DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA
P04	PLANO DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA
P05	PLANO DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA
P06	PLANO DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA
P07	PLANO DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA
P08	PLANO DE ABERTURA DO PORTÃO DE ACESSO ÀS SALAS DE AULA

VRULIZAÇÃO EM 3D



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: MAURO JÚNIOR
MAURO CAVALCANTE JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4

FOLHA P01 /08	PROJETO: REFORMA DA E.M.E.F. NOSSA SENHORA APARECIDA LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHA, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
DEBENHO CÓPIA VIBTO	RESPONSÁVEL MAURO JÚNIOR CÓPIA CÓPIA CÓPIA
ESCALAS 1:75	DEBENHO(B) PLANTA BAIXA TERREO - EXISTENTE
	Prefeitura de Tamboril ARQUITETURA RESPONSABILIDADE DATA 11/03/23