

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO - SEINFRA/CE		DATA: 12/2023	BDI: 26,62%
PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril - CE	FONTE:	VERSÃO
CNPJ:	07.705.817/0001-04	SEINFRA-CE:	28.1 Desonerada
OBRA:	Construção de fachada, muro de contenção e urbanização do centro adm. da prefeitura de Tamboril	SINAPI-CE:	11/2023 Desonerada
LOCAL:	Centro Administrativo, Vila São Pedro, Tamboril, CE.		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
2.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,00	RS 18,46	RS 36,92
				Total:	RS 36,92
	MATERIAIS				
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02	RS 39,03	RS 39,81
11190	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	RS 31,88	RS 31,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	RS 16,09	RS 72,41
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	RS 15,99	RS 2,40
				Total:	RS 146,49
				Total Simples:	RS 183,41
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 183,41
2.3	C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,06	RS 24,16	RS 1,45
12543	SERVEnte	H	0,60	RS 18,46	RS 11,08
				Total:	RS 12,53
				Total Simples:	RS 12,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 12,53
2.4	C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	0,03	RS 18,46	RS 0,46
				Total:	RS 0,46
				Total Simples:	RS 0,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 0,46
2.5	C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,13	RS 24,16	RS 3,14
12543	SERVEnte	H	1,30	RS 18,46	RS 24,00
				Total:	RS 27,14
				Total Simples:	RS 27,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 27,14
2.6	C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,05	RS 24,16	RS 1,21
12543	SERVEnte	H	0,50	RS 18,46	RS 9,23
				Total:	RS 10,44
				Total Simples:	RS 10,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 10,44
3.1.1	C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,65	RS 18,46	RS 48,92
				Total:	RS 48,92
				Total Simples:	RS 48,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 48,92
3.1.2	C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	1,70	RS 18,46	RS 31,38
				Total:	RS 31,38
				Total Simples:	RS 31,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 31,38
3.1.3	C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	1,10	RS 18,46	RS 20,31
12391	PEDREIRO	H	0,40	RS 24,16	RS 9,66
				Total:	RS 29,97
	MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03	RS 83,58	RS 2,77
10280	BRITA	M3	0,04	RS 100,50	RS 4,42
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,09	RS 0,71	RS 7,81
				Total:	RS 15,01
	EQUIPAMENTOS (CHOF)				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	H	0,04	RS 25,18	RS 0,91
				Total:	RS 0,91
				Total Simples:	RS 45,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 45,88
3.1.4	C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3				
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	6,00	RS 24,16	RS 144,96
12543	SERVEnte	H	9,00	RS 18,46	RS 166,14
				Total:	RS 311,10
	MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36	RS 83,58	RS 30,49
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50	RS 0,71	RS 77,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10	RS 113,25	RS 124,58
				Total:	RS 232,81
				Total Simples:	RS 543,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO

MARCO ALCANTARA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 0619/0436-4



		Valor BDI	RS	-
		Valor Geral:	RS	543,91
3.1.5	C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
12391	PEDREIRO	H	8,50	RS 24,16
12543	SERVENTE	H	9,20	RS 18,46
			Total:	RS 169,83
MATERIAIS				
12081	TIJOLO CERÂMICO FLRADO 9X19X19CM	UN	235,00	RS 0,53
SERVIÇOS				
	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRACO 1:4	M3	0,30	RS 545,38
			Total:	RS 163,61
			Total Simples	RS 163,62
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	RS -
			Valor Geral:	RS 663,36
3.1.6	C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3			
EQUIPAMENTOS (CHOF)		Unidade	Coefficiente	Preço
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,71	RS 25,18
			Total:	RS 17,98
MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	6,00	RS 18,46
			Total:	RS 110,76
MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,87	RS 83,58
10280	BRITA	M3	0,63	RS 100,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00	RS 0,71
11605	PEDRISCO	M3	0,21	RS 190,50
			Total:	RS 404,26
			Total Simples	RS 533,00
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	RS -
			Valor Geral:	RS 533,00
3.1.8	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 19,0mm - KG			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,08	RS 19,10
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,08	RS 24,16
			Total:	RS 3,46
MATERIAIS				
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	RS 16,53
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	RS 7,10
			Total:	RS 8,50
			Total Simples	RS 11,96
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	RS -
			Valor Geral:	RS 11,96
3.1.9	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,07	RS 19,10
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,07	RS 24,16
			Total:	RS 3,03
MATERIAIS				
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02	RS 16,53
10109	AÇO CA-60	KG	1,15	RS 7,59
			Total:	RS 8,73
			Total Simples	RS 9,06
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	RS -
			Valor Geral:	RS 12,09
3.2.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) - M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
12391	PEDREIRO	H	1,00	RS 24,16
12543	SERVENTE	H	1,12	RS 18,46
			Total:	RS 44,84
MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	RS 83,58
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	RS 0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	RS 0,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00	RS 0,53
			Total:	RS 13,25
			Total Simples	RS 18,14
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	RS -
			Valor Geral:	RS 62,98
3.2.2	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço
12391	PEDREIRO	H	0,10	RS 24,16
12543	SERVENTE	H	0,15	RS 18,46
			Total:	RS 2,77
MATERIAIS				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	RS 83,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43	RS 0,71
			Total:	RS 1,73
			Total Simples	RS 2,24
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	RS -
			Valor Geral:	RS 7,42
3.2.4	C4726 - CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO			
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A x L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,40	RS 675,15
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTATICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	0,40	RS 119,56
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,40	RS 7,03
19049	SERVICO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	M2	2,03	RS 21,10
			Total:	RS 377,59
			Total Simples	RS 377,59
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	RS -


MANOEL ALCANTARA JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 161990/26-4



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3.3.1 C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2		Valor Geral: R\$ 377,59			
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	3,00	R\$ 24,16	R\$ 72,48
12543	SERVEnte	H	3,00	R\$ 18,46	R\$ 55,38
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	R\$ 83,58	R\$ 0,60
10447	CAL HIDRATADA	KG	0,49	R\$ 0,96	R\$ 0,47
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03	R\$ 0,71	R\$ 1,44
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA X 11	M2	1,00	R\$ 162,33	R\$ 162,33
				Total:	R\$ 164,84
				Total Simples:	R\$ 292,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 292,70
3.3.2 C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO - M2					
MAO DE OBRA					
11520	MONTADOR	H	1,00	R\$ 24,16	R\$ 24,16
12391	PEDREIRO	H	0,35	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543	SERVEnte	H	0,25	R\$ 18,46	R\$ 4,62
				Total:	R\$ 37,23
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	R\$ 119,58	R\$ 0,12
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	R\$ 0,71	R\$ 0,11
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (1-1M2)	UN	1,00	R\$ 449,66	R\$ 449,66
				Total:	R\$ 449,89
				Total Simples:	R\$ 487,12
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 487,12
3.4.2 C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2					
MAO DE OBRA					
10645	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$ 19,10	R\$ 6,69
12395	PINTOR	H	0,40	R\$ 24,16	R\$ 9,66
				Total:	R\$ 16,35
MATERIAIS					
10035	AGUARRAS MINERAL	L	0,05	R\$ 20,29	R\$ 1,01
11347	LINA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$ 0,70	R\$ 0,18
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12	R\$ 12,78	R\$ 1,53
12067	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,17	R\$ 22,20	R\$ 3,77
				Total:	R\$ 6,50
				Total Simples:	R\$ 22,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 22,85
3.4.3 C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES - M2					
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,30	R\$ 24,16	R\$ 7,25
				Total:	R\$ 7,25
MATERIAIS					
12496	SUPERCAL	KG	0,45	R\$ 1,47	R\$ 0,66
				Total:	R\$ 0,66
				Total Simples:	R\$ 7,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 7,91
4.1.10 C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m - M2					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,35	R\$ 24,16	R\$ 8,46
12543	SERVEnte	H	0,35	R\$ 18,46	R\$ 6,46
				Total:	R\$ 14,92
MATERIAIS					
10160	AÇO CA-60	KG	0,74	R\$ 7,59	R\$ 5,62
11691	PONTALETE / BARROTE DE 2"X3"	M	1,30	R\$ 16,09	R\$ 20,92
11728	PRÉGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	R\$ 14,20	R\$ 0,43
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97	R\$ 6,05	R\$ 5,87
11910	TABUA DE 1" DE 3 X - 4 = 30cm	M	0,65	R\$ 12,77	R\$ 8,30
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATE 2,01 A 3 m	M2	1,00	R\$ 46,91	R\$ 46,91
				Total:	R\$ 88,04
SERVIÇOS					
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03	R\$ 495,65	R\$ 14,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03	R\$ 268,48	R\$ 8,05
				Total:	R\$ 22,92
				Total Simples:	R\$ 125,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 125,88
4.1.11 C3320 - CIMBRAMENTO DE MADEIRA - M3					
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
10498	CARPINTEIRO	H	0,50	R\$ 24,16	R\$ 12,08
				Total:	R\$ 21,63
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 2"X3" - APARELHADO	M	0,92	R\$ 22,11	R\$ 20,34
12410	PRÉGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12	R\$ 14,20	R\$ 1,70
12429	TABUA DE VIROLA DE 12" X 1"	M2	0,03	R\$ 36,64	R\$ 1,10
				Total:	R\$ 23,14
				Total Simples:	R\$ 44,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 44,77
4.1.12 C3081 - ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL - M3					
MAO DE OBRA					
11520	MONTADOR	H	0,05	R\$ 24,16	R\$ 1,21
12543	SERVEnte	H	0,15	R\$ 18,46	R\$ 2,77
				Total:	R\$ 3,98
MATERIAIS					
12513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1,00	R\$ 43,19	R\$ 43,19
				Total:	R\$ 43,19


MANOEL CALCANHOTTO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061390436-8

(Handwritten mark)



		Total Simples	Encargos Sociais	Valor BDI	Valor Geral	RS	RS	RS	RS
						RS	47,17	INCLUSO	
						RS	-		
						RS	47,17		
IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER - M2									
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30	RS 19,10	RS 5,73				
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	0,30	RS 24,16	RS 7,25				
				Total:	RS 12,98				
MATERIAIS									
10103	ASFALTO MODIFICADO	KG	2,00	RS 4,69	RS 9,38				
10108	TINTA PRIMARIA	L	0,60	RS 7,83	RS 4,70				
1251	VEU DE POLIÉSTER	M2	1,10	RS 6,67	RS 7,34				
				Total:	RS 21,42				
				Total Simples:	RS 34,39			INCLUSO	
				Encargos Sociais:	RS -				
				Valor BDI:	RS -				
				Valor Geral:	RS 34,39				
4.1.14 C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² - M2									
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
10037	AJUDANTE	H	0,20	RS 19,10	RS 3,82				
				Total:	RS 3,82				
MATERIAIS									
11090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	2,00	RS 18,18	RS 36,36				
				Total:	RS 36,36				
				Total Simples:	RS 40,18			INCLUSO	
				Encargos Sociais:	RS -				
				Valor BDI:	RS -				
				Valor Geral:	RS 40,18				
4.2.3 C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2									
EQUIPAMENTOS (CHOP)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02	RS 25,18	RS 0,50				
				Total:	RS 0,50				
MAO DE OBRA									
10171	ARMADOR FERREIRO	H	0,80	RS 24,16	RS 19,33				
10498	CARPINTEIRO	H	0,70	RS 24,16	RS 16,91				
12391	PEDREIRO	H	0,30	RS 24,16	RS 7,25				
12543	SERVEnte	H	1,10	RS 18,46	RS 20,31				
				Total:	RS 63,79				
MATERIAIS									
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	RS 16,53	RS 0,33				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04	RS 119,58	RS 4,78				
10163	AÇO CA-50	KG	1,35	RS 7,10	RS 9,59				
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1,00	RS 35,95	RS 35,95				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	RS 0,71	RS 12,33				
11605	PEDRISCO	M3	0,09	RS 100,50	RS 9,05				
11724	PREGO	KG	0,02	RS 17,00	RS 0,34				
				Total:	RS 72,36				
				Total Simples:	RS 136,66			INCLUSO	
				Encargos Sociais:	RS -				
				Valor BDI:	RS -				
				Valor Geral:	RS 136,66				
4.2.4 C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3									
EQUIPAMENTOS (CHOP)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71	RS 25,18	RS 17,98				
				Total:	RS 17,98				
MAO DE OBRA									
10037	AJUDANTE	H	12,50	RS 19,10	RS 234,93				
10121	ARMADOR FERREIRO	H	4,80	RS 24,16	RS 115,97				
10498	CARPINTEIRO	H	7,50	RS 24,16	RS 181,20				
12391	PEDREIRO	H	2,00	RS 24,16	RS 48,32				
12543	SERVEnte	H	12,00	RS 18,46	RS 221,52				
				Total:	RS 801,94				
MATERIAIS									
10193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20	RS 16,53	RS 19,84				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62	RS 83,58	RS 52,11				
10157	AÇO CA-25	KG	60,00	RS 8,23	RS 493,80				
10280	BRITA	M3	0,88	RS 100,50	RS 88,24				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60	RS 0,71	RS 232,60				
11691	PONTALETE - BARROTE DE 3"x3"	M	0,60	RS 16,09	RS 9,65				
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00	RS 14,20	RS 28,40				
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	5,00	RS 12,77	RS 63,85				
				Total:	RS 988,49				
				Total Simples:	RS 1.808,40			INCLUSO	
				Encargos Sociais:	RS -				
				Valor BDI:	RS -				
				Valor Geral:	RS 1.808,40				
4.3.2 C1226 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2									
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
12391	PEDREIRO	H	0,60	RS 24,16	RS 14,50				
12543	SERVEnte	H	0,80	RS 18,46	RS 14,77				
				Total:	RS 29,26				
MATERIAIS									
10109	AREIA MEDIA	M3	0,02	RS 83,58	RS 2,03				
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,84	RS 0,71	RS 4,15				
				Total:	RS 6,18				
				Total Simples:	RS 35,44			INCLUSO	
				Encargos Sociais:	RS -				
				Valor BDI:	RS -				
				Valor Geral:	RS 35,44				
4.3.4 C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATE 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2									
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
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									
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,10	RS 42,52	RS 46,77				
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	4,00	RS 2,42	RS 9,68				
				Total:	RS 56,45				
				Total Simples:	RS 87,14			INCLUSO	
				Encargos Sociais:	RS -				

[Handwritten signature]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 067900435-4

[Handwritten signature]



		Valor BDI	RS		
		Valor Geral	RS		87,14
4.3.5	C4452 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2				
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,72	RS 24,16	RS 17,40
		H	0,72	RS 18,46	RS 13,29
				Total	RS 30,69
MATERIAIS					
	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
4.3.6	C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2				
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,23	RS 24,16	RS 5,56
		H	0,23	RS 18,46	RS 4,25
				Total	RS 9,80
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,66	RS 6,57	RS 4,34
				Total	RS 4,34
				Total Simples	RS 14,15
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 14,15
4.3.7	C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2				
MAO DE OBRA					
11328	LADRILHISTA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,20	RS 24,16	RS 4,83
		H	0,20	RS 18,46	RS 3,69
				Total	RS 8,52
MATERIAIS					
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,17	RS 6,57	RS 1,11
				Total	RS 1,11
				Total Simples	RS 9,63
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 9,63
4.4.1	C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO) - M2				
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,00	RS 19,10	RS 19,10
		H	1,00	RS 24,16	RS 24,16
				Total	RS 43,26
MATERIAIS					
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	2,00	RS 0,55	RS 1,10
11728	PREGO 18X21 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,12	RS 14,20	RS 1,70
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM LARGURA 1,00M	UN	0,25	RS 44,49	RS 11,12
12339	FERRO CHATO 2" x 3,16" (1,90KG/M)	KG	0,18	RS 9,18	RS 1,65
12587	PARAFUSO DE 5,16" X 1,10MM C/ARRUELA	UN	2,00	RS 1,25	RS 2,50
12407	BRANCHA EM MADEIRA DE 1E1	M3	0,02	RS 2.336,92	RS 46,74
12441	TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	UN	0,58	RS 71,44	RS 41,29
				Total	RS 106,11
				Total Simples	RS 149,37
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 149,37
4.4.2	C2349 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,50	RS 19,10	RS 9,55
		H	0,50	RS 23,48	RS 11,74
				Total	RS 21,29
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,33M	M	1,03	RS 15,33	RS 15,79
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	RS 15,99	RS 1,12
				Total	RS 16,91
				Total Simples	RS 38,20
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 38,20
4.4.3	C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	1,00	RS 19,10	RS 19,10
		H	1,00	RS 23,48	RS 23,48
				Total	RS 42,58
MATERIAIS					
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,33M	M	1,03	RS 15,33	RS 15,79
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	RS 15,99	RS 1,12
11784	REBITES	KG	0,03	RS 63,07	RS 1,89
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03	RS 128,12	RS 3,84
				Total	RS 22,64
				Total Simples	RS 65,22
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 65,22
4.4.4	C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN				
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,98	RS 19,10	RS 18,72
		H	0,98	RS 23,48	RS 23,01
				Total	RS 41,73
MATERIAIS					
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00	RS 14,27	RS 14,27
				Total	RS 14,27
				Total Simples	RS 56,00
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 56,00
4.4.5	C2608 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm) - M				
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 06190436-4

[Handwritten signature]



AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49	R\$ 19,10	R\$ 9,36
ENCANADOR	H	0,49	R\$ 23,48	R\$ 11,51
			Total	R\$ 20,86
FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20	R\$ 0,36	R\$ 0,43
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"	M	1,01	R\$ 67,16	R\$ 67,83
			Total	R\$ 68,26
			Total Simples:	R\$ 89,13
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 89,13

4.4.6 C3554 - JOELHO PVC BRANCO P ESGOTO D=75mm (3") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36	R\$ 19,10	R\$ 6,88
12320 ENCANADOR	H	0,36	R\$ 23,48	R\$ 8,45
			Total	R\$ 15,33
MATERIAIS				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,03	R\$ 63,36	R\$ 2,15
11285 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00	R\$ 7,38	R\$ 7,38
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	L	0,05	R\$ 61,02	R\$ 3,17
			Total	R\$ 12,71
			Total Simples:	R\$ 28,04
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 28,04

4.5.1 C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,00	R\$ 485,06	R\$ 485,06
			Total	R\$ 485,06
			Total Simples:	R\$ 485,06
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 485,06

4.5.2 C4424 - PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m), COMPLETA - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L. 1,20x0,60	CJ	1,00	R\$ 586,20	R\$ 586,20
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L. 1,20x0,60 (1 F.M.U.)	CJ	2,00	R\$ 46,95	R\$ 93,90
C4423 PORTA TIPO PARANA (0,60 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	1,00	R\$ 362,67	R\$ 362,67
			Total	R\$ 1.042,77
			Total Simples:	R\$ 1.042,77
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 1.042,77

4.5.3 C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,50	R\$ 24,16	R\$ 60,40
12543 SERVENTE	H	1,50	R\$ 18,46	R\$ 27,69
			Total:	R\$ 88,09
MATERIAIS				
19142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00	R\$ 417,52	R\$ 417,52
			Total	R\$ 417,52
SERVIÇOS				
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PUN. TRAÇO 1:3	M3	0,02	R\$ 1.045,72	R\$ 21,96
			Total:	R\$ 21,96
			Total Simples:	R\$ 527,57
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 527,57

4.5.6 C1873 - PELICULA DE INSULFILM - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	0,25	R\$ 24,16	R\$ 6,04
			Total	R\$ 6,04
MATERIAIS				
11611 PELICULA DE INSULFILM	M2	1,05	R\$ 41,29	R\$ 43,35
			Total:	R\$ 43,35
			Total Simples:	R\$ 49,39
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 49,39

4.5.7 C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	R\$ 630,91	R\$ 630,91
			Total	R\$ 630,91
			Total Simples:	R\$ 630,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 630,91

4.6.1 C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 19,10	R\$ 22,92
12312 ELETRICISTA	H	1,20	R\$ 24,15	R\$ 28,98
			Total	R\$ 51,90
MATERIAIS				
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 41,32	R\$ 41,32
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 40,65	R\$ 40,65
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00	R\$ 33,60	R\$ 33,60
11747 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	1,00	R\$ 47,04	R\$ 47,04
			Total:	R\$ 162,61
			Total Simples:	R\$ 214,51
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	R\$ -
			Valor Geral:	R\$ 214,51

4.6.2 C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 5,73
12312 ELETRICISTA	H	0,30	R\$ 24,15	R\$ 7,25

Eng.º CARLOS ALBERTO A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 057390436-4



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				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
4.6.3	C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN				
MATERIAIS					
B0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,00	RS 11,09	RS 11,09
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30	RS 19,10	RS 5,73
I2312	ELETRICISTA	H	0,30	RS 24,15	RS 7,25
				Total	RS 12,98
MATERIAIS					
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	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
4.6.4	C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - UN				
MATERIAIS					
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	RS 133,83	RS 133,83
				Total	RS 133,83
				Total Simples	RS 133,83
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 133,83
4.6.5	C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN				
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,60	RS 19,10	RS 11,46
I2312	ELETRICISTA	H	0,60	RS 24,15	RS 14,49
				Total	RS 25,95
MATERIAIS					
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	RS 134,19	RS 134,19
				Total	RS 134,19
				Total Simples	RS 160,14
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 160,14
4.6.6	C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	RS 19,10	RS 3,25
I2312	ELETRICISTA	H	0,17	RS 24,15	RS 4,11
				Total	RS 7,35
MATERIAIS					
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,00	RS 4,57	RS 4,57
				Total	RS 4,57
				Total Simples	RS 11,92
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 11,92
4.6.4	C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1,5 MM2 - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10	RS 19,10	RS 1,91
I2312	ELETRICISTA	H	0,10	RS 24,15	RS 2,42
				Total	RS 4,33
MATERIAIS					
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,02	RS 1,08	RS 1,10
				Total	RS 1,10
				Total Simples	RS 5,43
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 5,43
4.6.5	C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 - M				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	RS 19,10	RS 2,10
I2312	ELETRICISTA	H	0,11	RS 24,15	RS 2,66
				Total	RS 4,76
MATERIAIS					
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,02	RS 1,74	RS 1,77
				Total	RS 1,77
				Total Simples	RS 6,53
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 6,53
4.6.6	C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	RS 19,10	RS 4,01
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	RS 24,15	RS 5,07
				Total	RS 9,08
MATERIAIS					
I1255	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
4.6.7	C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN				
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	RS 19,10	RS 10,12
I2312	ELETRICISTA	H	0,53	RS 24,15	RS 12,80
				Total	RS 22,92
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,00	RS 20,71	RS 20,71
				Total	RS 20,71
				Total Simples	RS 43,63
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 43,63

MARCO ANTONIO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990336-4



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
4.6.8 C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V - UN MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 11759	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 19,10	R\$ 7,07	
	ELETRICISTA	H	0,37	R\$ 24,15	R\$ 8,94	
				Total:	R\$ 16,00	
	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	1,00	R\$ 18,29	R\$ 18,29	
				Total:	R\$ 18,29	
				Total Simples:	R\$ 34,29	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 34,29	
	4.6.10 C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A 250V - UN MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 19106 19107 19108	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	R\$ 19,10	R\$ 5,54
ELETRICISTA		H	0,29	R\$ 24,15	R\$ 7,00	
				Total:	R\$ 12,54	
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	1,00	R\$ 3,48	R\$ 3,48	
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES		UN	1,00	R\$ 1,30	R\$ 1,30	
TOMADA 2P+T 10A 250V (APENAS MODULO)		UN	2,00	R\$ 5,59	R\$ 11,18	
				Total:	R\$ 15,96	
				Total Simples:	R\$ 28,50	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 28,50		
4.6.12 C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LAMPADA INCANDESCENTE - UN MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 11780 11471	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 19,10	R\$ 15,28	
	ELETRICISTA	H	0,80	R\$ 24,15	R\$ 19,32	
				Total:	R\$ 34,60	
	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,00	R\$ 15,62	R\$ 15,62	
	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,00	R\$ 3,89	R\$ 3,89	
				Total:	R\$ 19,51	
				Total Simples:	R\$ 54,11	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 54,11	
4.6.13 C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POT	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 19,10	R\$ 24,83	
	ELETRICISTA	H	1,30	R\$ 24,15	R\$ 31,40	
	PEDREIRO	H	1,80	R\$ 24,16	R\$ 43,49	
	SERVENTE	H	2,40	R\$ 18,46	R\$ 44,30	
				Total:	R\$ 144,02	
	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:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 577,79		
4.6.15 C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN MAO DE OBRA 10042 12312 MATERIAIS 16437	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 19,10	R\$ 2,87	
	ELETRICISTA	H	0,15	R\$ 24,15	R\$ 3,62	
				Total:	R\$ 6,49	
	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:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 8,85	
	4.6.16 C4058 - CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO - UN MATERIAIS 17578	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INCLUSOS: 01 DVR MULTI HD DE 16 CANAIS 1080P, 16 CÂMERAS DE SEGURANÇA FULL HD 1080P, 01 CABO COAXIAL FLEXÍVEL RE-FIMM - BIPOLAR 2X29 AWG, 80% MALHA COM 100MTS, 01 FONTE ESTABILIZADA 12V 15A, IDEAL PARA CÂMERAS DE SEGURANÇA, 32 CONECTORES BNC MACHO COM MOLA DE PARAFUSO, 16 CONECTORES P/ DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V, 01 HD INTERNO DE 2TB - (INSTALADO)	UN	1,00	R\$ 3.843,53	R\$ 3.843,53
				Total:	R\$ 3.843,53	
				Total Simples:	R\$ 3.843,53	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 3.843,53	
4.7.1 C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") - UN MAO DE OBRA 10043 12320 MATERIAIS 11180 11806		AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	R\$ 19,10	R\$ 11,65
		ENCANADOR	H	0,61	R\$ 23,48	R\$ 14,32
					Total:	R\$ 25,97
		FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	R\$ 0,36	R\$ 0,34
	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 70MM(3/4")	UN	1,00	R\$ 84,00	R\$ 84,00	
				Total:	R\$ 84,34	
				Total Simples:	R\$ 110,31	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	R\$ -	
				Valor Geral:	R\$ 110,31	
4.7.2 C0807 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm) - UN MAO DE OBRA 10043 12320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	R\$ 19,10	R\$ 1,72	
	ENCANADOR	H	0,09	R\$ 23,48	R\$ 2,11	
				Total:	R\$ 3,83	

ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 0199001/6-4



MATERIAIS
10318
11180

BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"X1/2"
FITA DE VEDAÇÃO

UN	1,00	R\$	1,28	R\$	1,28
M	0,70	R\$	0,36	R\$	0,25
			Total:	R\$	1,53
			Total Simples	R\$	5,36
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 5,36	

4.7.3 C4369 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") - UN
MAO DE OBRA

10043
12320

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 5,73
H	0,30	R\$ 23,48	R\$ 7,04
			Total:
			R\$ 12,77

MATERIAIS
10026
11888
18240

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm

KG	0,03	R\$	63,36	R\$	1,77
L	0,04	R\$	61,02	R\$	2,62
UN	1,00	R\$	2,48	R\$	2,48
			Total:	R\$	6,88
			Total Simples	R\$	19,65
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 19,65	

4.7.4 C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN
MAO DE OBRA

10043
12320

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,30	R\$ 19,10	R\$ 5,73
H	0,30	R\$ 23,48	R\$ 7,04
			Total:
			R\$ 12,77

MATERIAIS
10026
11888
16235

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm

KG	0,03	R\$	63,36	R\$	1,90
L	0,05	R\$	61,02	R\$	2,87
UN	1,00	R\$	4,02	R\$	4,02
			Total:	R\$	8,79
			Total Simples	R\$	21,56
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 21,56	

4.7.5 C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - UN
MAO DE OBRA

10043
12320

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,28	R\$ 19,10	R\$ 5,35
H	0,28	R\$ 23,48	R\$ 6,57
			Total:
			R\$ 11,92

MATERIAIS
10026
11283
11888

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

KG	0,01	R\$	63,36	R\$	0,63
UN	1,00	R\$	2,36	R\$	2,36
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	

4.7.6 C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - UN
MAO DE OBRA

10043
12320

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,28	R\$ 19,10	R\$ 5,35
H	0,28	R\$ 23,48	R\$ 6,57
			Total:
			R\$ 11,92

MATERIAIS
10026
11284
11888

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

KG	0,02	R\$	63,36	R\$	0,95
UN	1,00	R\$	3,25	R\$	3,25
L	0,02	R\$	61,02	R\$	1,34
			Total:	R\$	5,54
			Total Simples	R\$	17,47
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 17,47	

4.7.7 C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN
MAO DE OBRA

10043
12320

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,45	R\$ 19,10	R\$ 8,60
H	0,45	R\$ 23,48	R\$ 10,57
			Total:
			R\$ 19,16

MATERIAIS
10026
11282
11888

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

KG	0,05	R\$	63,36	R\$	3,17
UN	1,00	R\$	8,82	R\$	8,82
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	

4.7.8 C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" - UN
MAO DE OBRA

10043
12320

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,20	R\$ 19,10	R\$ 3,82
H	0,20	R\$ 23,48	R\$ 4,70
			Total:
			R\$ 8,52

MATERIAIS
10026
11180
11303
11888

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
FITA DE VEDAÇÃO
JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

KG	0,00	R\$	63,36	R\$	0,16
M	0,40	R\$	0,36	R\$	0,14
UN	1,00	R\$	2,65	R\$	2,65
L	0,00	R\$	61,02	R\$	0,24
			Total:	R\$	3,20
			Total Simples	R\$	11,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	R\$ -	
			Valor Geral:	R\$ 11,71	

4.7.9 C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" - UN
MAO DE OBRA

10043
12320

AJUDANTE DE ENCANADOR
ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,18	R\$ 19,10	R\$ 3,44
H	0,18	R\$ 23,48	R\$ 4,23
			Total:
			R\$ 7,66

MATERIAIS
10026
11180

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
FITA DE VEDAÇÃO

KG	0,00	R\$	63,36	R\$	0,10
M	0,31	R\$	0,36	R\$	0,11

Handwritten signature and stamp of the licitante.

Handwritten signature.



11300	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X34"	UN	1,00	RS	7,12	RS	7,12	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	RS	61,02	RS	0,18	
							Total:	RS 7,31
							Total Simples:	RS 15,17
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 15,17

4.7.10	C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX34" - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18	RS 19,10	RS	3,44		
12320	ENCANADOR	H	0,18	RS 23,48	RS	4,23		
							Total:	RS 7,66
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	RS 63,36	RS	0,16		
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39	RS 0,36	RS	0,14		
11301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X34"	UN	1,00	RS 8,81	RS	8,81		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	RS 61,02	RS	0,24		
							Total:	RS 9,35
							Total Simples:	RS 17,02
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 17,02

4.7.11	C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	RS 19,10	RS	8,79		
12320	ENCANADOR	H	0,46	RS 23,48	RS	10,80		
							Total:	RS 19,59
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06	RS 63,36	RS	3,64		
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1,00	RS 19,86	RS	19,86		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09	RS 61,02	RS	5,55		
							Total:	RS 29,06
							Total Simples:	RS 48,64
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 48,64

4.7.12	C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14	RS 19,10	RS	2,67		
12320	ENCANADOR	H	0,14	RS 23,48	RS	3,29		
							Total:	RS 5,96
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	RS 63,36	RS	0,95		
11450	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00	RS 3,51	RS	3,51		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02	RS 61,02	RS	1,34		
							Total:	RS 5,80
							Total Simples:	RS 11,76
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 11,76

4.7.13	C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23	RS 19,10	RS	4,39		
12320	ENCANADOR	H	0,23	RS 23,48	RS	5,40		
							Total:	RS 9,79
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05	RS 63,36	RS	3,17		
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00	RS 6,96	RS	6,96		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08	RS 61,02	RS	4,88		
							Total:	RS 15,01
							Total Simples:	RS 24,80
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 24,80

4.7.14	C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	RS 19,10	RS	1,72		
12320	ENCANADOR	H	0,09	RS 23,48	RS	2,11		
							Total:	RS 3,83
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	RS 63,36	RS	1,96		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05	RS 61,02	RS	2,93		
19096	TERMINAL DE VENTILACAO 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	RS 9,69	RS	9,69		
							Total:	RS 14,58
							Total Simples:	RS 18,42
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 18,42

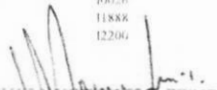
4.7.15	C2389 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29	RS 19,10	RS	5,54		
12320	ENCANADOR	H	0,29	RS 23,48	RS	6,81		
							Total:	RS 12,35
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02	RS 63,36	RS	1,43		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03	RS 61,02	RS	2,01		
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00	RS 7,97	RS	7,97		
							Total:	RS 11,41
							Total Simples:	RS 23,76
							Encargos Sociais:	INCLUSO
							Valor BDI:	RS -
							Valor Geral:	RS 23,76

4.7.16	C2356 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")-JUNTAS SOLD. - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	RS 19,10	RS	8,79		
12320	ENCANADOR	H	0,46	RS 23,48	RS	10,80		
							Total:	RS 19,59
MATERIAIS								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,08	RS 63,36	RS	4,75		
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,12	RS 61,02	RS	7,32		
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00	RS 16,98	RS	16,98		

RESUMO VALORES A JUNTO
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061990436-4



		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
				RS	29,05
				RS	48,64
				RS	INCLUSO
				RS	-
				RS	48,64
4.7.17	C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN				
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	RS 19,10	RS 3,63
	12320 ENCANADOR	H	0,19	RS 23,48	RS 4,46
				Total:	RS 8,09
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	RS 63,36	RS 0,57
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	RS 61,02	RS 0,22
	11972 TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00	RS 1,31	RS 1,31
				Total:	RS 2,10
				Total Simples	RS 10,19
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 10,19
4.7.18	C2379 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4" - UN				
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19	RS 19,10	RS 3,63
	12320 ENCANADOR	H	0,19	RS 23,48	RS 4,46
				Total:	RS 8,09
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	RS 63,36	RS 0,32
	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39	RS 0,36	RS 0,14
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	RS 61,02	RS 0,49
	11943 TÊ PVC AZUL SOLDÁVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	1,00	RS 12,04	RS 12,04
				Total:	RS 12,99
				Total Simples	RS 21,08
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 21,08
4.7.19	C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M				
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	RS 19,10	RS 4,58
	12320 ENCANADOR	H	0,24	RS 23,48	RS 5,64
				Total:	RS 10,22
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	RS 63,36	RS 0,32
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	RS 61,02	RS 0,46
	12193 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") (NBR 5688)	M	1,01	RS 6,91	RS 6,98
				Total:	RS 7,75
				Total Simples	RS 17,97
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 17,97
4.7.20	C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M				
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30	RS 19,10	RS 5,73
	12320 ENCANADOR	H	0,30	RS 23,48	RS 7,04
				Total:	RS 12,77
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01	RS 63,36	RS 0,48
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01	RS 61,02	RS 0,67
	12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") (NBR 5688)	M	1,01	RS 10,75	RS 10,86
				Total:	RS 12,00
				Total Simples	RS 24,78
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 24,78
4.7.21	C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M				
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	RS 19,10	RS 9,93
	12320 ENCANADOR	H	0,52	RS 23,48	RS 12,21
				Total:	RS 22,14
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03	RS 63,36	RS 1,58
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	RS 61,02	RS 2,44
	12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") (NBR 5688)	M	1,01	RS 15,82	RS 15,98
				Total:	RS 20,00
				Total Simples	RS 42,14
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 42,14
4.7.22	C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") - M				
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	RS 19,10	RS 1,72
	12320 ENCANADOR	H	0,09	RS 23,48	RS 2,11
				Total:	RS 3,83
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	RS 63,36	RS 0,03
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	RS 61,02	RS 0,01
	12199 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	M	1,01	RS 3,10	RS 3,13
				Total:	RS 3,17
				Total Simples	RS 7,00
				Encargos Sociais	INCLUSO
				Valor BDI	RS -
				Valor Geral	RS 7,00
4.7.23	C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M				
	MAO DE OBRA				
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12	RS 19,10	RS 2,29
	12320 ENCANADOR	H	0,12	RS 23,48	RS 2,82
				Total:	RS 5,11
	MATERIAIS				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00	RS 63,36	RS 0,03
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00	RS 61,02	RS 0,01
	12206 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01	RS 4,33	RS 4,37
				Total:	RS 4,42


MANOEL ROBERTO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 61995/36-4





		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		Total Simples			RS 9,53
		Encargos Sociais			INCLUSO
		Valor BDI			RS -
		Valor Geral			RS 9,53
C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	RS 19,10	RS 9,55
12320	ENCANADOR	H	0,50	RS 23,48	RS 11,74
		Total:			RS 21,29
MATERIAIS					
	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	RS 38,27	RS 38,27
		Total:			RS 38,27
		Total Simples			RS 59,56
		Encargos Sociais			INCLUSO
		Valor BDI			RS -
		Valor Geral			RS 59,56
4.7.25 C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00	RS 19,10	RS 38,20
12320	ENCANADOR	H	2,00	RS 23,48	RS 46,96
		Total:			RS 85,16
MATERIAIS					
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	RS 237,24	RS 237,24
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00	RS 260,63	RS 260,63
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00	RS 22,59	RS 22,59
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	RS 0,36	RS 0,20
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	RS 9,40	RS 18,80
11935	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00	RS 36,93	RS 36,93
		Total:			RS 576,39
		Total Simples			RS 661,55
		Encargos Sociais			INCLUSO
		Valor BDI			RS -
		Valor Geral			RS 661,55
4.7.26 C1618 - LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,30	RS 19,10	RS 63,03
12320	ENCANADOR	H	3,30	RS 23,48	RS 77,48
		Total:			RS 140,51
MATERIAIS					
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00	RS 22,59	RS 45,18
11343	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00	RS 199,01	RS 199,01
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1" X 1 1/2"	UN	1,00	RS 164,58	RS 164,58
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00	RS 9,40	RS 18,80
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ LAVATORIO 1/2"	UN	1,00	RS 98,66	RS 98,66
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	RS 0,36	RS 0,30
		Total:			RS 526,63
		Total Simples			RS 667,15
		Encargos Sociais			INCLUSO
		Valor BDI			RS -
		Valor Geral			RS 667,15
4.7.28 C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	0,41	RS 19,10	RS 7,89
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,96	RS 19,10	RS 37,44
10121	ARMADOR FERREIRO	H	0,41	RS 24,16	RS 9,98
10498	CARPINTEIRO	H	1,96	RS 24,16	RS 47,35
12301	PEDREIRO	H	5,41	RS 24,16	RS 130,73
12543	SERVENTE	H	10,92	RS 18,46	RS 201,60
		Total:			RS 434,99
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	KG	0,07	RS 16,53	RS 1,19
10109	AREIA MEDIA	M3	0,23	RS 83,58	RS 19,31
10169	AÇO CA-60	KG	4,27	RS 7,59	RS 32,39
10280	BRITA	M3	0,17	RS 100,50	RS 12,06
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,83	RS 0,96	RS 9,43
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,32	RS 35,95	RS 11,65
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	60,70	RS 0,71	RS 43,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,10	RS 12,77	RS 1,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	181,44	RS 0,47	RS 85,28
		Total:			RS 215,64
		Total Simples			RS 650,63
		Encargos Sociais			INCLUSO
		Valor BDI			RS -
		Valor Geral			RS 650,63
4.7.29 C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN					
MAO DE OBRA					
12301	PEDREIRO	H	9,00	RS 24,16	RS 217,44
12543	SERVENTE	H	5,00	RS 18,46	RS 92,30
		Total:			RS 309,74
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11	RS 83,58	RS 9,11
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90	RS 0,71	RS 51,76
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M l=0,50M	UN	6,09	RS 194,02	RS 1.164,12
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	UN	2,00	RS 263,03	RS 526,06
17966	LAI-DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M L=0,10M	UN	1,00	RS 236,62	RS 236,62
		Total:			RS 1.987,67
SERVIÇOS					
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ENGOTO 200X100MM (1/4)	M	4,00	RS 42,14	RS 168,58
C2781	ESCAV. MANUAL S/LOCO DE 1X0,50M (1/4)	M3	8,04	RS 64,61	RS 519,46
C2780	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23	RS 161,52	RS 37,15
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23	RS 152,50	RS 35,07
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52	RS 31,38	RS 173,23
		Total:			RS 933,49
		Total Simples			RS 3.230,90
		Encargos Sociais			INCLUSO
		Valor BDI			RS -
		Valor Geral			RS 3.230,90
4.7.30 C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN					



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 12530	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	R\$ 19,10	R\$ 9,55
	ENCANADOR	H	0,25	R\$ 23,48	R\$ 5,87
				Total:	R\$ 15,42
MATERIAIS 12133	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00	R\$ 0,36	R\$ 0,36
	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	R\$ 17,99	R\$ 17,99
				Total:	R\$ 18,35
				Total Simples:	R\$ 33,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 33,77
4.8.1 C2900 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3					
MAO DE OBRA 12543	SERVEnte	H	1,70	R\$ 18,46	R\$ 31,38
				Total:	R\$ 31,38
MATERIAIS 10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10	R\$ 70,00	R\$ 77,00
				Total:	R\$ 77,00
				Total Simples:	R\$ 108,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 108,38
4.8.3 C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2					
MAO DE OBRA 12391 12543	PEDREIRO	H	0,25	R\$ 24,16	R\$ 6,04
	SERVEnte	H	0,55	R\$ 18,46	R\$ 10,15
				Total:	R\$ 16,19
MATERIAIS 10109 10805	AREIA MEDIA	M3	0,04	R\$ 83,58	R\$ 3,05
	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	R\$ 0,71	R\$ 10,35
				Total:	R\$ 13,40
				Total Simples:	R\$ 29,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 29,60
4.8.4 C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2					
MAO DE OBRA 11328 12543	LADRILHISTA	H	0,60	R\$ 24,16	R\$ 14,50
	SERVEnte	H	0,60	R\$ 18,46	R\$ 11,08
				Total:	R\$ 25,57
MATERIAIS 16500 16508	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10	R\$ 52,90	R\$ 58,19
	ARGAMASSA COLANTE PRE-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
4.8.6 C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2					
EQUIPAMENTOS (C/IMP) 10612 10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,08	R\$ 32,38	R\$ 2,45
	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00	R\$ 49,09	R\$ 0,20
				Total:	R\$ 2,65
MAO DE OBRA 10445 12543	CALCETEIRO	H	0,16	R\$ 24,16	R\$ 3,85
	SERVEnte	H	0,16	R\$ 18,46	R\$ 2,94
				Total:	R\$ 6,80
MATERIAIS 10109 12403 19513	AREIA MEDIA	M3	0,06	R\$ 83,58	R\$ 4,75
	PO DE PEDRA	M3	0,01	R\$ 77,13	R\$ 0,50
	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00	R\$ 0,71	R\$ 36,21
				Total:	R\$ 41,46
				Total Simples:	R\$ 50,91
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 50,91
4.8.7 C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M					
MAO DE OBRA 12391 12543	PEDREIRO	H	0,15	R\$ 24,16	R\$ 3,62
	SERVEnte	H	0,25	R\$ 18,46	R\$ 4,62
				Total:	R\$ 8,24
MATERIAIS 12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00	R\$ 4,39	R\$ 4,39
				Total:	R\$ 4,39
SERVIÇOS C0588 C2784 C3211 C3208	CAIACÃO EM DEUS DE MÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	R\$ 5,27	R\$ 1,32
	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAT. PROF. ATE 1,90m	M3	0,02	R\$ 48,92	R\$ 0,73
	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIDA	M3	0,04	R\$ 4,81	R\$ 0,18
	CONCRETO P/VIBR. FCK 15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03	R\$ 412,47	R\$ 14,02
				Total:	R\$ 16,25
				Total Simples:	R\$ 28,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 28,88
4.9.1 C1233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO - M2					
MAO DE OBRA 10045 12395	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33	R\$ 19,10	R\$ 6,30
	PINTOR	H	0,50	R\$ 24,16	R\$ 12,08
				Total:	R\$ 18,38
MATERIAIS 11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30	R\$ 9,43	R\$ 12,26
				Total:	R\$ 12,26
				Total Simples:	R\$ 30,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	R\$ -
				Valor Geral:	R\$ 30,64
4.9.2 C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2					



AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	RS	19,10	RS	3,82
PINTOR	H	0,30	RS	24,16	RS	7,25
			Total:		RS	11,07
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	RS	0,70	RS	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	RS	2,12	RS	1,48
			Total:		RS	1,76
			Total Simples		RS	12,83
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
			Valor BDI:		RS	-
			Valor Geral:		RS	12,83

4.9.4 C1206 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	RS	19,10	RS
12395	PINTOR	H	0,40	RS	24,16	RS
			Total:		RS	16,35
MATERIAIS		UN	0,25	RS	0,70	RS
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	L	0,12	RS	12,08	RS
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,17	RS	18,22	RS
12096	TINTA LATEX				Total:	RS
			Total:		RS	4,72
			Total Simples		RS	21,07
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
			Valor BDI:		RS	-
			Valor Geral:		RS	21,07

4.9.6 C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	RS	19,10	RS
12395	PINTOR	H	0,35	RS	24,16	RS
			Total:		RS	14,19
MATERIAIS		UN	0,50	RS	0,70	RS
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	KG	0,45	RS	7,25	RS
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO				Total:	RS
			Total:		RS	3,61
			Total Simples		RS	17,80
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
			Valor BDI:		RS	-
			Valor Geral:		RS	17,80

4.10.1 C1430 - GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	0,21	RS	19,10	RS
			Total:		RS	3,97
MATERIAIS		M2	0,90	RS	8,19	RS
11235	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M3	0,08	RS	136,69	RS
12077	TERRA VEGETAL				Total:	RS
			Total:		RS	17,62
			Total Simples		RS	21,59
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
			Valor BDI:		RS	-
			Valor Geral:		RS	21,59

4.10.2 C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL - UN

EQUIPAMENTOS (CHIP)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHIP)	H	0,85	RS	0,10	RS
			Total:		RS	0,08
MAO DE OBRA		H	2,34	RS	19,10	RS
10040	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	H	3,50	RS	19,10	RS
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50	RS	19,10	RS
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50	RS	19,10	RS
10121	ARMADOR FERREIRO	H	2,34	RS	24,16	RS
10498	CARPINTEIRO	H	3,50	RS	24,16	RS
11328	LADRILHISTA	H	5,50	RS	24,16	RS
12391	PEDREIRO	H	1,91	RS	24,16	RS
12543	SERVENTE	H	12,50	RS	18,46	RS
			Total:		RS	729,26
MATERIAIS		KG	0,59	RS	16,53	RS
10103	ARAMÉ RECOZIDO N. 18 BWG	M3	0,50	RS	119,58	RS
10108	AREIA GROSSA	KG	33,50	RS	7,10	RS
10163	AÇO CA-50	M3	0,16	RS	100,50	RS
10280	BRITA	KG	7,28	RS	0,96	RS
10441	CAL HIDRATADA	M2	3,30	RS	69,64	RS
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	KG	112,00	RS	0,71	RS
10805	CIMENTO PORTLAND	L	1,80	RS	8,45	RS
10965	DESOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,85	RS	32,44	RS
11061	ELETRODOS	L	1,10	RS	31,88	RS
11100	ESMALTE SINTÉTICO	M2	4,35	RS	72,90	RS
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	UN	2,10	RS	2,14	RS
11346	LIXA PARA FERRO	M3	0,38	RS	100,50	RS
11605	PEDRISCO	KG	0,45	RS	14,20	RS
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	M	2,25	RS	6,05	RS
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	11,00	RS	90,42	RS
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	10,50	RS	121,68	RS
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	L	0,85	RS	28,81	RS
12293	ZARCÃO				Total:	RS
			Total:		RS	3.394,20
			Total Simples		RS	4.123,54
			Encargos Sociais:		INCLUSO	
			Valor BDI:		RS	-
			Valor Geral:		RS	4.123,54

4.10.3 C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10037	AJUDANTE	H	1,10	RS	19,10	RS
11858	SERRALHEIRO	H	1,10	RS	24,16	RS
12391	PEDREIRO	H	0,80	RS	24,16	RS
12543	SERVENTE	H	0,20	RS	18,46	RS
			Total:		RS	70,61
MATERIAIS		M3	0,00	RS	119,58	RS
10108	AREIA GROSSA	UN	3,00	RS	0,09	RS
10301	BULCHA PLASTICA SMM	M	0,75	RS	23,23	RS
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N. 26 DESENV 0,50M	KG	1,00	RS	0,71	RS
10805	CIMENTO PORTLAND	L	0,08	RS	31,88	RS
11100	ESMALTE SINTÉTICO				Total:	RS
			Total:		RS	2,55

Wagner A. Junior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 061990436-4



PARAFUSO N. 1,2X25MM
ZARCÃO

UN	3,00	RS	0,78	RS	2,34
L	0,07	RS	28,81	RS	2,02
		Total:		RS	25,79
		Total Simples:		RS	96,39
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		RS	-
		Valor Geral:		RS	96,39

5.4 C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	PEDREIRO	H	1,50	RS 24,16	RS 36,24
	SERVEnte	H	1,84	RS 18,46	RS 33,97
		Total:		RS	70,21
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04	RS 83,58	RS 3,45
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19	RS 0,96	RS 5,94
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19	RS 0,71	RS 4,39
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00	RS 0,53	RS 24,91
		Total:		RS	38,70
		Total Simples:		RS	108,91
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		RS	-
		Valor Geral:		RS	108,91

5.10 C0642 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1,0X1,0)cm - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10280	BRITA	M3	0,20	RS 100,50	RS 20,10
		Total:		RS	20,10
SERVIÇOS					
40076	ALVENARIA DE TIJOLO COM M.T. ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	4,60	RS 122,43	RS 563,16
40376	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	4,15	RS 7,42	RS 30,79
C2125	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	4,15	RS 25,76	RS 106,90
C2784	LSCAÇÃO MANUAL SOLO DE LA CAJ. PROF. ATE 1,50m	M3	2,60	RS 48,92	RS 127,19
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,50	RS 27,47	RS 13,73
		Total:		RS	841,78
		Total Simples:		RS	861,88
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		RS	-
		Valor Geral:		RS	861,88

5.11 C4773 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M - M2

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,08	RS 55,44	RS 4,44
C0218	ARMADURA CA 60 MEDIA D=6,4 A 9,5mm	KG	4,00	RS 12,52	RS 50,08
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,08	RS 495,65	RS 39,65
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	0,17	RS 123,56	RS 21,25
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,08	RS 159,08	RS 12,73
		Total:		RS	128,15
		Total Simples:		RS	128,15
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		RS	-
		Valor Geral:		RS	128,15

5.13 C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,50	RS 24,16	RS 36,24
12543	SERVEnte	H	1,50	RS 18,46	RS 27,69
		Total:		RS	63,93
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01	RS 119,58	RS 1,20
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00	RS 0,96	RS 0,96
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80	RS 0,71	RS 2,70
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05	RS 108,68	RS 114,11
		Total:		RS	118,97
		Total Simples:		RS	182,90
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		RS	-
		Valor Geral:		RS	182,90

6.1 C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHOF)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,12	RS 32,38	RS 3,92
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,01	RS 49,09	RS 0,27
		Total:		RS	4,19
MAO DE OBRA					
10445	CALCETIRO	H	0,25	RS 24,16	RS 6,11
12543	SERVEnte	H	0,25	RS 18,46	RS 4,67
		Total:		RS	10,79
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06	RS 83,58	RS 4,75
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,01	RS 77,13	RS 0,67
19104	BLOQUETE-PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR TIJOLINHO-PAVER HOLANDES PARALElepipedo, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00	RS 56,61	RS 56,78
		Total:		RS	62,20
		Total Simples:		RS	77,18
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		RS	-
		Valor Geral:		RS	77,18

6.3 C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	2,93	RS 18,46	RS 54,09
		Total:		RS	54,09
		Total Simples:		RS	54,09
		Encargos Sociais:		INCLUSO	
		Valor BDI:		RS	-
		Valor Geral:		RS	54,09

6.4 C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVEnte	H	10,00	RS 18,46	RS 184,60
		Total:		RS	184,60

MATERIAIS

Engenheiro Civil
CREA Nº 01951435-4



AREIA MEDIA	M3	0,78	R\$ 83,58	R\$ 65,03
BRITA	M3	0,97	R\$ 100,50	R\$ 97,06
CIMENTO PORTLAND	KG	220,00	R\$ 0,71	R\$ 156,20
			Total	R\$ 318,29
			Total Simples	R\$ 502,89
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	R\$ -
			Valor Geral	R\$ 502,89

6.5 600 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REAPROVEITAMENTO - M2

EQUIPAMENTOS (CHOF)				
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,05	R\$ 49,09
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	R\$ 113,02
			Total	R\$ 3,58
MAO DE OBRA				
10445	CAUCETEIRO	H	0,20	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	H	0,50	R\$ 18,46
			Total	R\$ 14,06
			Total Simples	R\$ 17,65
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	R\$ -
			Valor Geral	R\$ 17,65

6.6 C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHOF)				
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	R\$ 113,02
			Total	R\$ 1,13
MAO DE OBRA				
10445	CALCETEIRO	H	0,15	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	H	0,40	R\$ 18,46
			Total	R\$ 7,38
MATERIAIS				
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	R\$ 70,00
12527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00	R\$ 0,98
			Total	R\$ 31,36
SERVIÇOS				
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02	R\$ 545,38
			Total	R\$ 10,91
			Total Simples	R\$ 64,91
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	R\$ -
			Valor Geral	R\$ 64,91

6.7 C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHOF)				
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05	R\$ 27,69
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	R\$ 113,02
			Total	R\$ 2,51
MAO DE OBRA				
10445	CALCETEIRO	H	0,30	R\$ 24,16
12543	SERVENTE	H	0,60	R\$ 18,46
			Total	R\$ 18,32
SERVIÇOS				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,15	R\$ 8,80
C3227	PEDRA DE MÃO POLIEDRICA	M3	0,15	R\$ 42,66
			Total	R\$ 7,72
			Total Simples	R\$ 28,56
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	R\$ -
			Valor Geral	R\$ 28,56

6.8 C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS				
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18	R\$ 833,89
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/PAREDE	M2	0,52	R\$ 36,71
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07	R\$ 646,46
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,00	R\$ 50,80
C2121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,52	R\$ 26,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12	R\$ 48,92
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52	R\$ 11,40
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12	R\$ 31,38
			Total	R\$ 294,38
			Total Simples	R\$ 294,38
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	R\$ -
			Valor Geral	R\$ 294,38

7.1 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,08	R\$ 18,46
			Total	R\$ 1,38
			Total Simples	R\$ 1,38
			Encargos Sociais	INCLUSO
			Valor BDI	R\$ -
			Valor Geral	R\$ 1,38

[Handwritten Signature]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA RJ 06133/955-4

[Handwritten Signature]



COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SINAPUCE

PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Construção de fachada muro de contorno e urbanização do centro adm. da prefeitura de Tamboril
 LOCAL: Centro Administrativo, Vila São Pedro, Tamboril, CE

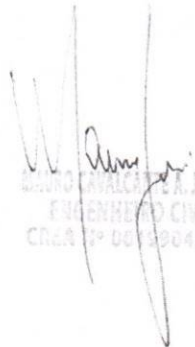
DATA: 12/2023	BDI: 26,62%
FONTE: SINAPUCE	VERSÃO: 28.1 Desonerada
SINAPUCE	11/2023 Desonerada

		DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023			RS	49,53
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3541	RS	24,45
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1957	RS	18,62
	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			RS	44,64
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040	RS	8,06
	40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	UNXMES	0,1960	RS	13,61
	40275	LOCACAO 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	14,22
	40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE	MES	0,7850	RS	5,24
	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	KG	0,0190	RS	16,61
	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100	RS	19,47
	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	RS	24,10
	92264	FABRICACAO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,0670	RS	229,14
3.1.10	93204	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016			RS	62,06
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	RS	8,06
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	RS	0,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	RS	24,45
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	RS	18,62
	92270	FABRICACAO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2000	RS	163,84
	92802	CORTE E DOBRADA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 3,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	RS	10,31
	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACAO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0154	RS	498,11
3.2.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACAO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014			RS	26,17
	87169	ARGAMASSA TRACAO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO MASSA UNICA-ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0213	RS	715,87
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	RS	24,45
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	RS	18,62
3.4.1	88485	FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023			RS	3,62
	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1666	RS	9,05
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0666	RS	25,68
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0222	RS	18,62
4.5.4	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019			RS	486,35
	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
	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	540,00
	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	RS	26,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	RS	24,45
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	RS	18,62
4.5.5	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2019			RS	1.024,76
	599	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM SEM GUARNICAO ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	M2	1,0000	RS	984,84
	4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	17,4130	RS	0,25
	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,4240	RS	26,59
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7200	RS	24,45
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	RS	18,62
4.6.9	92004	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023			RS	52,37
	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,0000	RS	10,37
	92002	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023	UN	1,0000	RS	42,00
4.6.11	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2022			RS	31,44
	39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	UN	1,0000	RS	14,93
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	RS	19,93
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	RS	24,72
4.6.14	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023			RS	13,81
	1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	RS	3,91
	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	RS	19,93
	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	RS	24,72
4.7.17	95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020			RS	108,58
	39398	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	UN	1,0000	RS	52,49
	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8970	RS	23,71
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8977	RS	18,62
4.9.5	88488	PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMOES. AF_04/2023			RS	12,33
	7156	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	RS	22,40
	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	RS	25,68
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	RS	18,62
3.1.10	93204	CINTA DE AMARRACAO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016			RS	62,06
	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	RS	8,06
	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	RS	0,22
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	RS	24,45
	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	RS	18,62

MOISÉS ALCANTARA JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061150436-4

92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	M2	0,2000	R\$ 163,84	RS	32,76	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM AF_06/2022	KG	0,7900	R\$ 10,31	RS	8,14	
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	0,0154	R\$ 498,11	RS	7,67	
5.12	97936	CAINA PARA BOCA DE LOBO DU PLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M.				RS	1.923,82
	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	69,3000	R\$ 0,47	RS	32,57
	43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO. DIMENSÕES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	2,0000	R\$ 36,96	RS	73,92
	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0060	R\$ 529,37	RS	3,17
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8244	R\$ 24,45	RS	69,05
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2191	R\$ 18,62	RS	41,31
	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	M3	0,0395	R\$ 613,92	RS	24,24
	88907	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO AF_06/2014	CHP	0,2875	R\$ 251,29	RS	72,24
	88908	ESC AVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO AF_06/2014	CHI	0,5860	R\$ 92,52	RS	54,21
	97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,0280	R\$ 2.749,12	RS	76,97
	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,1232	R\$ 2.291,28	RS	282,28
	97736	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³ AF_01/2018	M3	0,7794	R\$ 1.500,43	RS	1.169,43
	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO AF_08/2020	M3	0,1125	R\$ 217,20	RS	24,43




 ADRIANO CAVALHEIRO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 001390436-4





ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 028.1

PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	12/2023	BDI:	26,62%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:	SEINFRA-CE	VERSÃO:	28.1 Desonerada
OBRA:	Construção de fachada, muro de contorno e urbanização do centro adm. da prefeitura de Tamboril	SINAPI-CE			11/2023 Desonerada
LOCAL:	Centro Administrativo, Vila São Pedro, Tamboril, CE				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A			
		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SENI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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			
		48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALARIO	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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,04	0,03
GRUPO C			
		10,70	8,09
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECURSOS JUNTAS A UVA	2,87	2,17
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,46	0,35
GRUPO D			
		8,58	3,55
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48



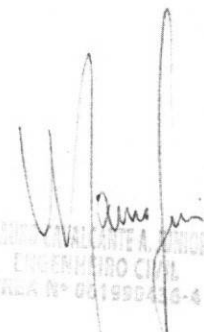
[Handwritten Signature]
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 087990/36-4



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 11/2023					
PROponente:	Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA:	12/2023	BDI:	26.62%
CNPJ:	07.705.817/0001-04	FONTE:		VERSÃO:	
OBRA:	Construção de fachada, muro de contorno e urbanização do centro adm. da prefeitura de Tamboril	SEINFRA-CE	0281	Desonerada	
LOCAL:	Centro Administrativo, Vila São Pedro, Tamboril, CE	SINAPI-CE	11/2023	Desonerada	

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A	16,80	16,80
A1	INSS	0,90	0,90
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	48,36	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	FERIAS GOZADAS	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	GRUPO C	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECURSOS JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	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




LINDAVALCANTE A. JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 001990416-4

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE.	DATA: 12/2023	BDI: 26,62%
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE	VERSÃO
OBRA: Construção de fachada, muro de contorno e urbanização do centro adm. da prefeitura de Tamboril	SEINFRA-CE	28.1 Desonerada
LOCAL: Centro Administrativo, Vila São Pedro, Tamboril, CE	SINAPI-CE	11/2023 Desonerada

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	RS 6.171,03	RS 6.171,03
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,10	RS 17.326,01	RS 1.732,60
TOTAL SIMPLES MENSAL					RS 7.903,63
TOTAL DURANTE A OBRA					RS 39.518,15
FRAÇÃO DE 100%					RS 395,18
BDI					26,62%
TOTAL					RS 500,38
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					6,97%

AVALCARTA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 051990426-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - COMISSÃO DE LICITAÇÃO - 3M



1 PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA: 1:500



2 VISTA AÉREA DO LOCAL
ESCALA: 1:500



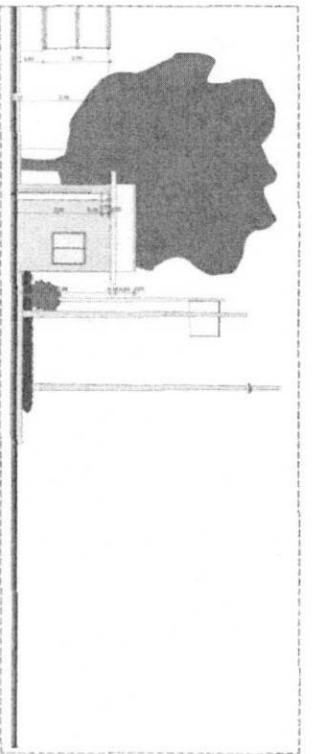
[Handwritten signature]



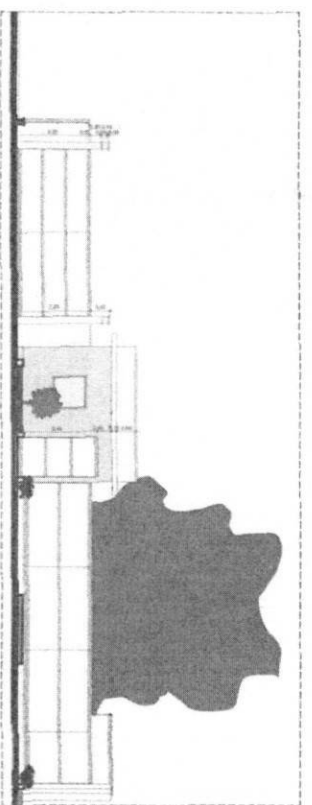
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROJETISTA: MAURO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CRLA Nº 151500416-4

FOLHA P01 /11	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTOURNO LOCAL R. GERMINIANO R. DE F. S/Nº SÃO PEDRO, TAMBORIL-CE		<p>Prefeitura de Tamboril</p>
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
DESENHO	MAURO JUNIOR	RUBRICA	
CDPA	JOSIANA PEREIRA		
VISTO	JOÃO VICTOR		
ESCALAS	DESENHO: 1:500		
Carta Indica:	PLANTA DE SITUAÇÃO		
NÚMERO DE INSCRIÇÃO: 2019			
Linha de Registro: 107023			

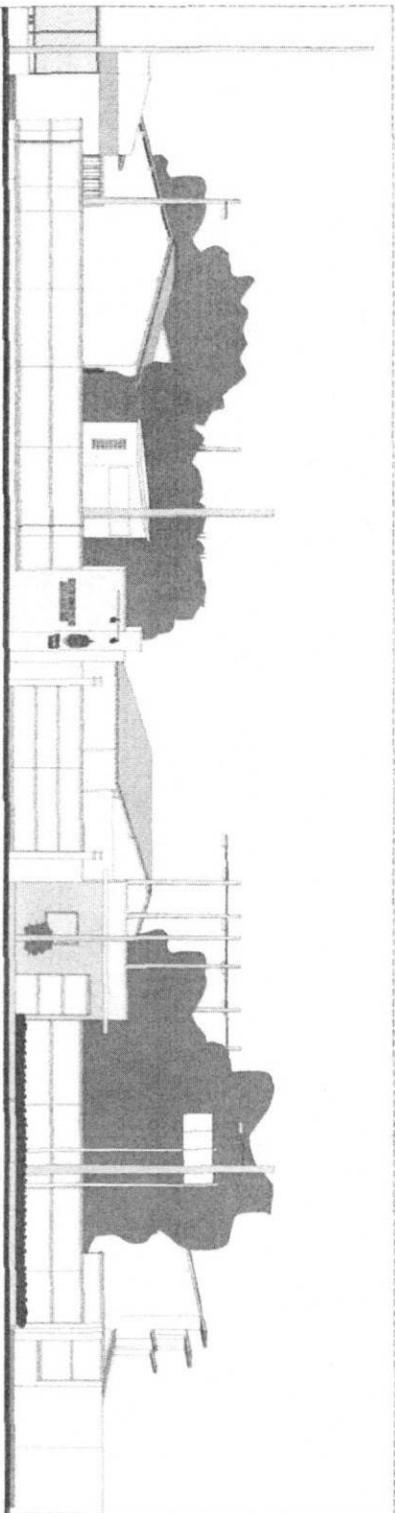
LISTA - PRANCHAS	
PRANCHA	DESCRIÇÃO
01	PLANTA DE SITUAÇÃO
02	VISTA AÉREA DO LOCAL
03	PROJETO DE FACHADA E MURO DE CONTOURNO
04	PROJETO DE PLANTA DE FUNDAÇÃO
05	PROJETO DE PLANTA DE LAJE
06	PROJETO DE PLANTA DE TETO
07	PROJETO DE PLANTA DE PAREDE
08	PROJETO DE PLANTA DE PORTA
09	PROJETO DE PLANTA DE JANELA
10	PROJETO DE PLANTA DE ESCADA
11	PROJETO DE PLANTA DE SANITÁRIO
12	PROJETO DE PLANTA DE COZINHA
13	PROJETO DE PLANTA DE BANHEIRO
14	PROJETO DE PLANTA DE QUARTO
15	PROJETO DE PLANTA DE VESTIBULO
16	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE REUNIÃO
17	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE AULAS
18	PROJETO DE PLANTA DE LABORATORIO
19	PROJETO DE PLANTA DE BIBLIOTECA
20	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE ATIVIDADES
21	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE ESPORTE
22	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE LANCAMENTO
23	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE EXIBICAO
24	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE CONFERENCIA
25	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE REUNIOES
26	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE ESTUDO
27	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE TRABALHO
28	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE ENCONTRO
29	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE ENCONTRO
30	PROJETO DE PLANTA DE SALA DE ENCONTRO



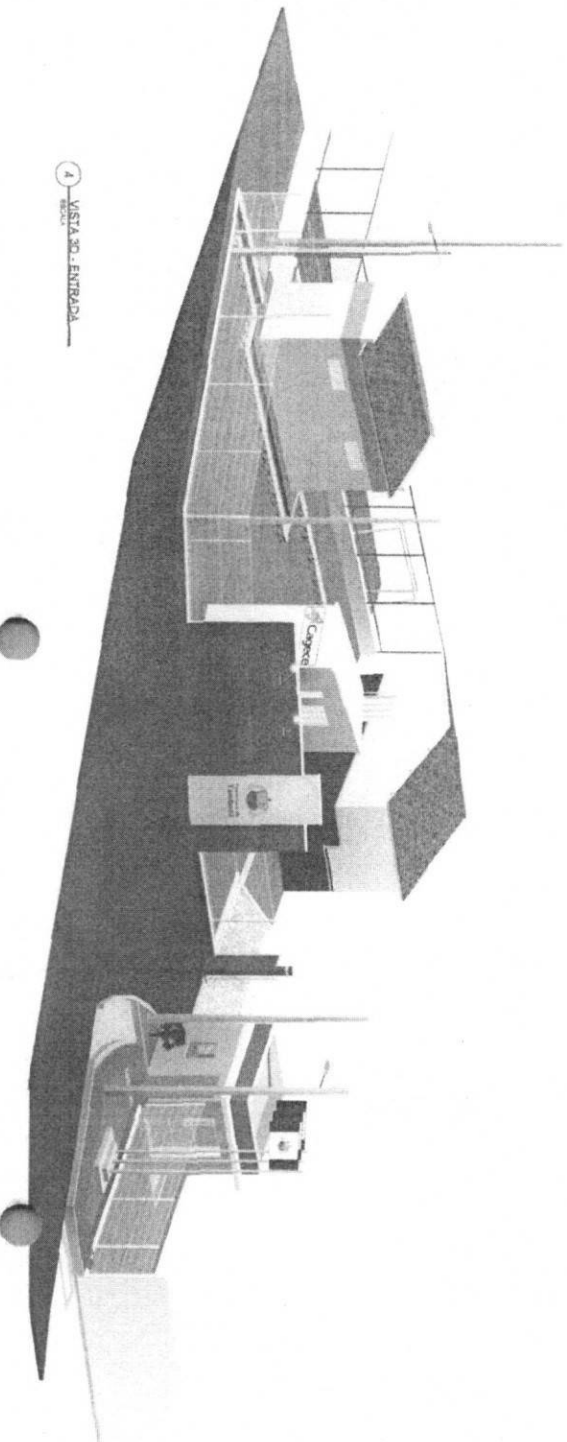
1 CORTI A - ENTRADA



2 CORTI B - ENTRADA



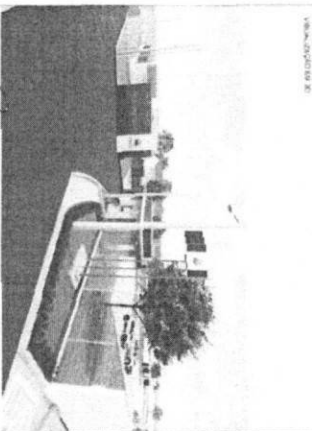
3 FACHADA - ENTRADA



4 VISTA 3D - ENTRADA



PROPOSTA Nº	EMPRESA	VALOR	CLASSIFICAÇÃO
001	CONSTRUTORA		
002	CONSTRUTORA		
003	CONSTRUTORA		
004	CONSTRUTORA		
005	CONSTRUTORA		
006	CONSTRUTORA		
007	CONSTRUTORA		
008	CONSTRUTORA		
009	CONSTRUTORA		
010	CONSTRUTORA		
011	CONSTRUTORA		
012	CONSTRUTORA		
013	CONSTRUTORA		
014	CONSTRUTORA		
015	CONSTRUTORA		
016	CONSTRUTORA		
017	CONSTRUTORA		
018	CONSTRUTORA		
019	CONSTRUTORA		
020	CONSTRUTORA		



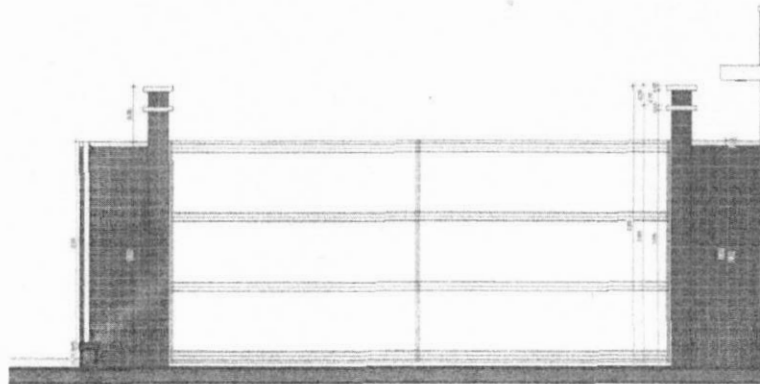
INSCRIÇÃO Nº 1001/2018
 LICENÇA Nº 151920130-8
 PROFISSIONAL REGISTRADO Nº 1001/2018
 PROFISSIONAL REGISTRADO Nº 1001/2018
 PROFISSIONAL REGISTRADO Nº 1001/2018

TOTAL P03
 1/1
 PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE FACHADA EXTERNA DE CONTOURNO LOCAL R. GERMINIANO N. DE F. S/N. SÃO PEDRO, TAMBORIL - SP.

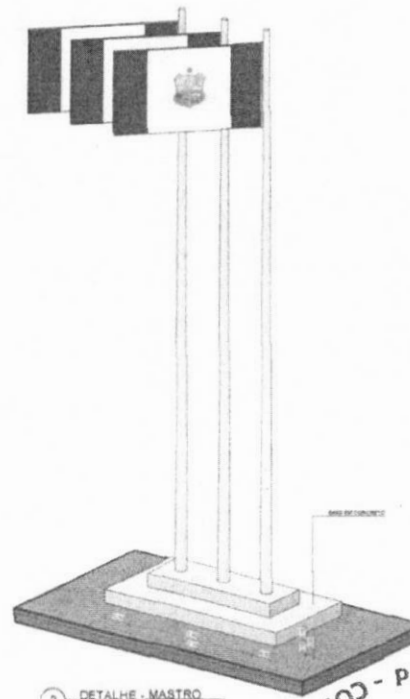
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE FACHADA EXTERNA DE CONTOURNO LOCAL R. GERMINIANO N. DE F. S/N. SÃO PEDRO, TAMBORIL - SP.

DESENHO	RESPOSÁVEL	REVISÃO
COPIA	REVISÃO	REVISÃO
VISTO	REVISÃO	REVISÃO
ESCALAS	REVISÃO	REVISÃO
1 : 25	REVISÃO	REVISÃO

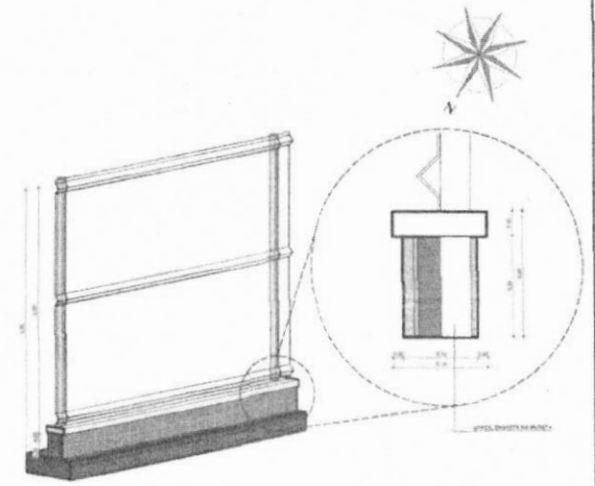
ARQUITETURA
 Prefeitura de Tamboril



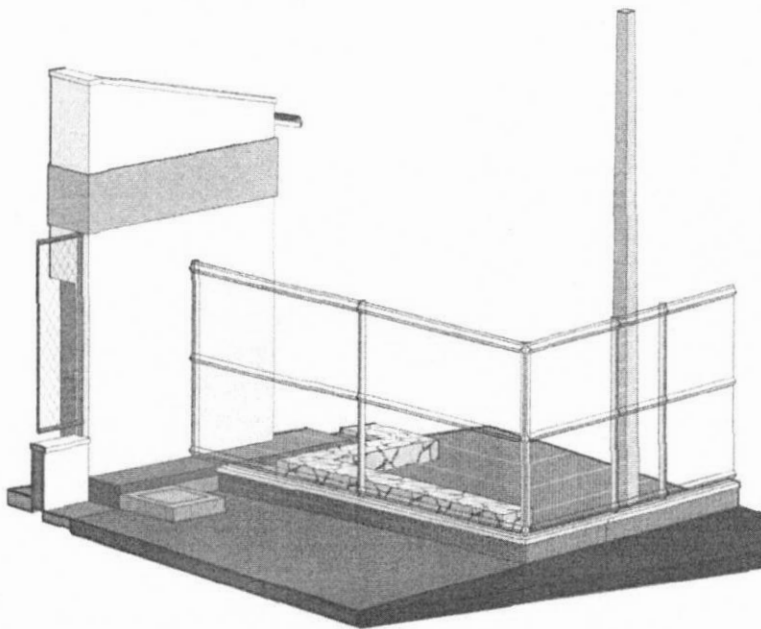
1 - CORTÉ - PORTÃO ENTRADA
ESCALA 1:2



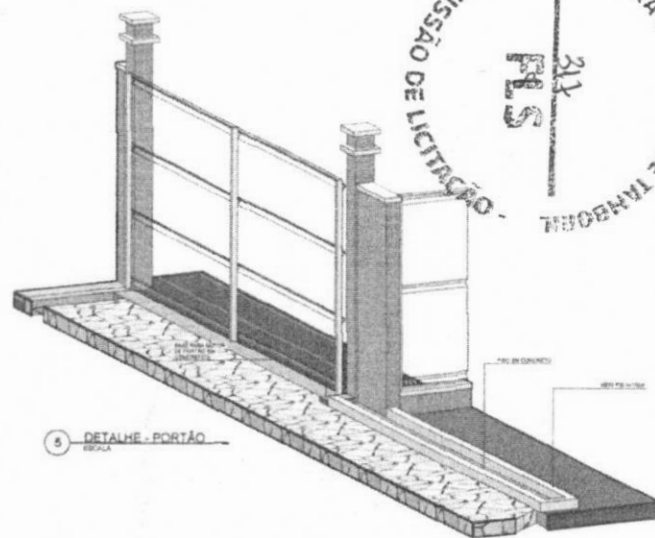
2 - DETALHE - MASTRO
ESCALA



3 - DETALHE - MURETA COM GRADIL
ESCALA



4 - DETALHE - MURETA COM GRADIL FECHAMENTO ARENINHA
ESCALA



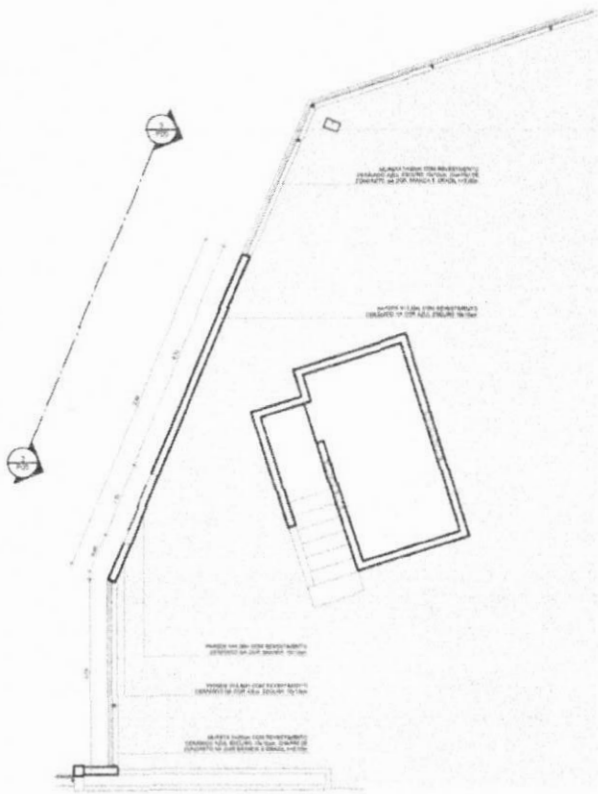
5 - DETALHE - PORTÃO
ESCALA

LISTA - PRANCHAS	
PRANCHA	CONTÉÚDO
01	PLANO DE ARQUITETURA
02	PLANO DE ARQUITETURA
03	PLANO DE ARQUITETURA
04	PLANO DE ARQUITETURA
05	PLANO DE ARQUITETURA
06	PLANO DE ARQUITETURA
07	PLANO DE ARQUITETURA
08	PLANO DE ARQUITETURA
09	PLANO DE ARQUITETURA
10	PLANO DE ARQUITETURA
11	PLANO DE ARQUITETURA
12	PLANO DE ARQUITETURA
13	PLANO DE ARQUITETURA
14	PLANO DE ARQUITETURA
15	PLANO DE ARQUITETURA
16	PLANO DE ARQUITETURA
17	PLANO DE ARQUITETURA
18	PLANO DE ARQUITETURA
19	PLANO DE ARQUITETURA
20	PLANO DE ARQUITETURA
21	PLANO DE ARQUITETURA
22	PLANO DE ARQUITETURA
23	PLANO DE ARQUITETURA
24	PLANO DE ARQUITETURA
25	PLANO DE ARQUITETURA
26	PLANO DE ARQUITETURA
27	PLANO DE ARQUITETURA
28	PLANO DE ARQUITETURA
29	PLANO DE ARQUITETURA
30	PLANO DE ARQUITETURA
31	PLANO DE ARQUITETURA
32	PLANO DE ARQUITETURA
33	PLANO DE ARQUITETURA
34	PLANO DE ARQUITETURA
35	PLANO DE ARQUITETURA
36	PLANO DE ARQUITETURA
37	PLANO DE ARQUITETURA
38	PLANO DE ARQUITETURA
39	PLANO DE ARQUITETURA
40	PLANO DE ARQUITETURA
41	PLANO DE ARQUITETURA
42	PLANO DE ARQUITETURA
43	PLANO DE ARQUITETURA
44	PLANO DE ARQUITETURA
45	PLANO DE ARQUITETURA
46	PLANO DE ARQUITETURA
47	PLANO DE ARQUITETURA
48	PLANO DE ARQUITETURA
49	PLANO DE ARQUITETURA
50	PLANO DE ARQUITETURA

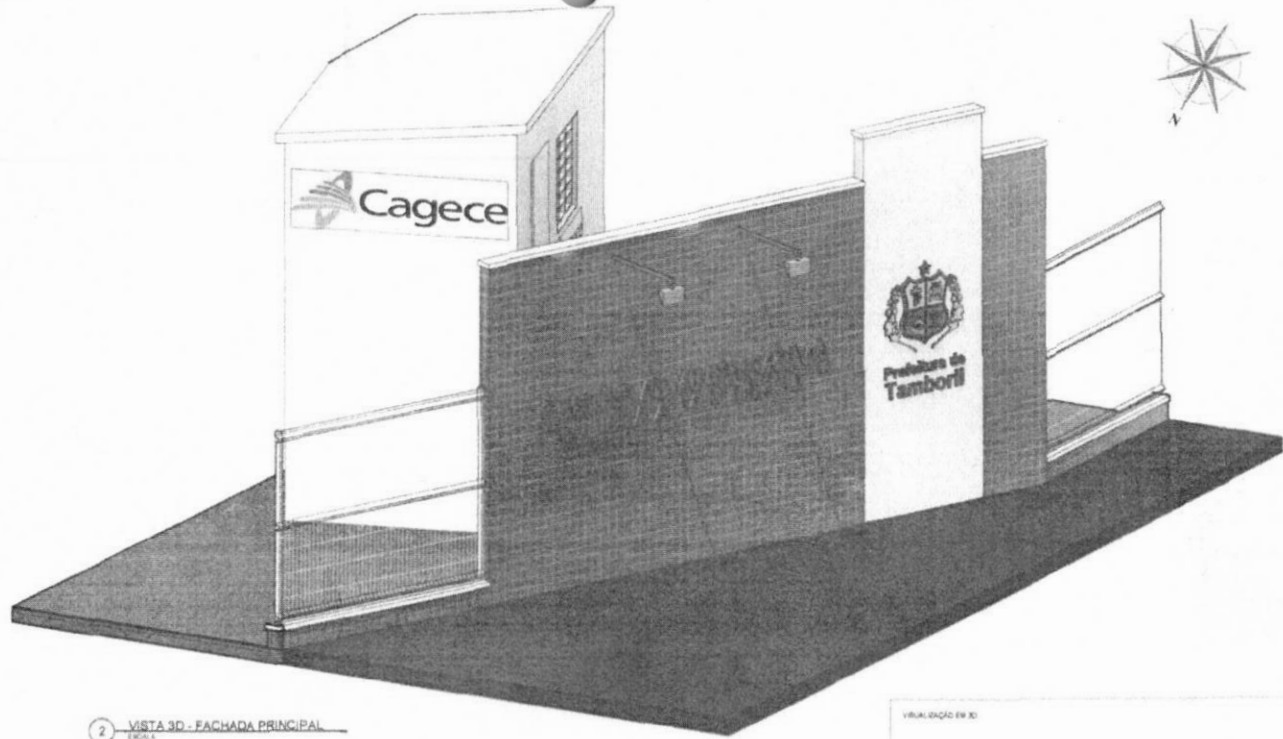


PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROJETA: MAURO ANJOS
 MAURO ANJOS JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061950435-4

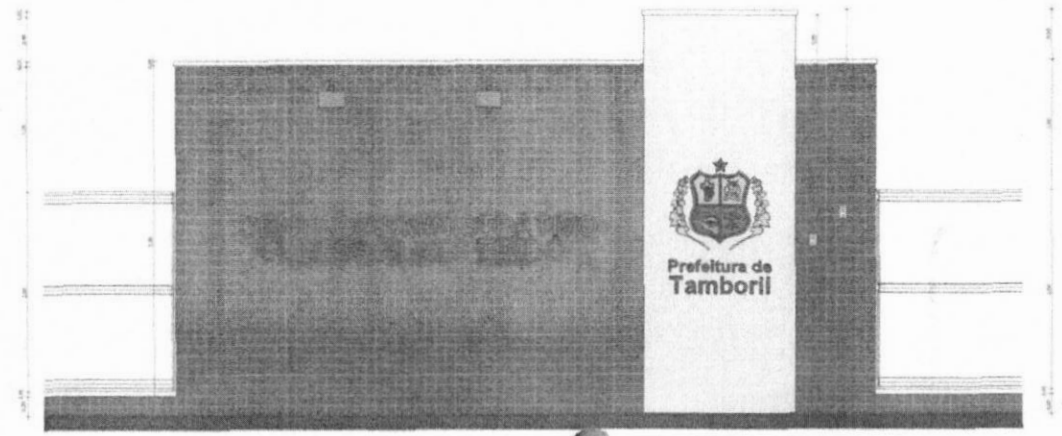
COOR P04 /11	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTOURNO LOCAL: R. GERMINIANO R. DE F. S/Nº SÃO PEDRO, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHO: MAURO ANJOS	COPIA: JOZIANA PEREIRA	Prefeitura de Tamboril
VISTO: JOAO VICTOR	DESENHO(S):	
ESCALAS: Como indicado	DETALHE(S): ENTRADA	ARQUITETURA
NÚMERO DE REGISTRO: 061950435-4 DATA DE EMISSÃO: 10/2023		NÚMERO DE REGISTRO: 061950435-4 DATA DE EMISSÃO: 10/2023



1 PLANTA BAIXA - FACHADA PRINCIPAL
ESCALA: 1:50



2 VISTA 3D - FACHADA PRINCIPAL
ESCALA



3 CORTE - FACHADA PRINCIPAL
ESCALA: 1:25



PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROJETISTA: SAURO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. Nº 061994336-4

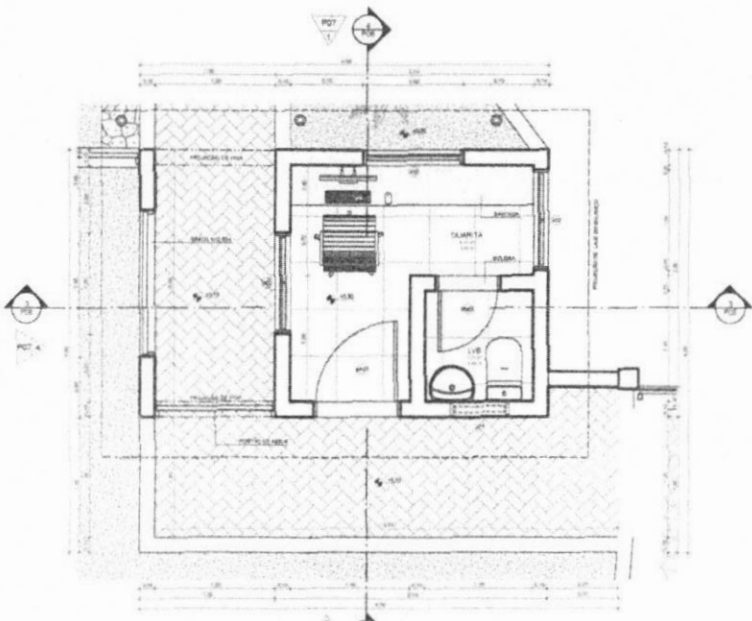
LISTA - PRANCHAS	
NUMERO	DESCRIÇÃO
01	PLANTA BAIXA
02	CORTE
03	VISTA 3D
04	DETAHES
05	MEMORIAL DESCRITIVO
06	PROPOSTA DE PREÇOS
07	PROPOSTA DE GARANTIA
08	PROPOSTA DE PRAZOS
09	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PAGAMENTO
10	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE ENTREGA
11	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE GARANTIA
12	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PRAZOS DE ENTREGA
13	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PRAZOS DE PAGAMENTO
14	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PRAZOS DE RECEBIMENTO
15	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PRAZOS DE RESCISÃO
16	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PRAZOS DE SINAL
17	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PRAZOS DE SINAL DE INÍCIO DE OBRAS
18	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PRAZOS DE SINAL DE TÉRMINO DE OBRAS
19	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PRAZOS DE SINAL DE ABANDONO DE OBRAS
20	PROPOSTA DE CONDIÇÕES DE PRAZOS DE SINAL DE RESCISÃO DE OBRAS

FOLHA P05 /11	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA EM MURO DE CONTOURNO LOCAL R. GERMANIANO R. DE F. S/N, SÃO PEDRO, TAMBORIL-CE		 Prefeitura de Tamboril
	PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		
RESPONSÁVEL:	SAURO JUNIOR	REVISOR:	
COPIA:	JOSIANA PEREIRA		
LISTA:	SAURO JUNIOR		
ESCALAS:	DESENHOS:		
CONTE INSCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA E CORTE - FACHADA PRINCIPAL		
RESPONSABILIDADE ASSINATURA DO PROJETISTA CREA Nº 061994336-4			DATA 19/02/11

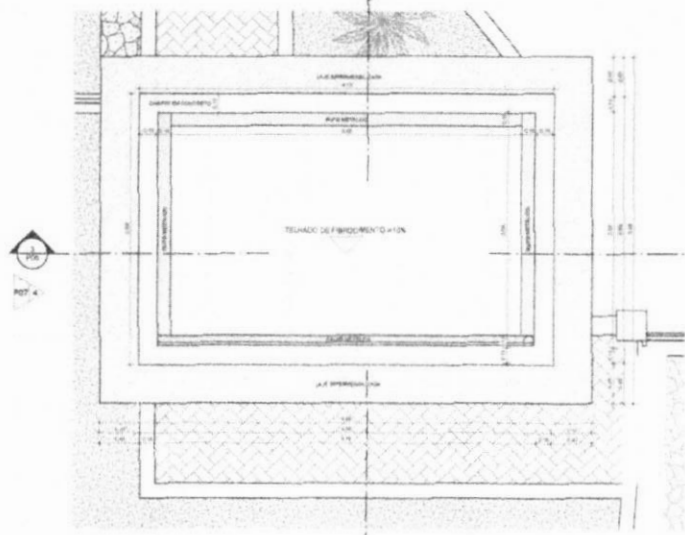


LISTA - PRANCHAS

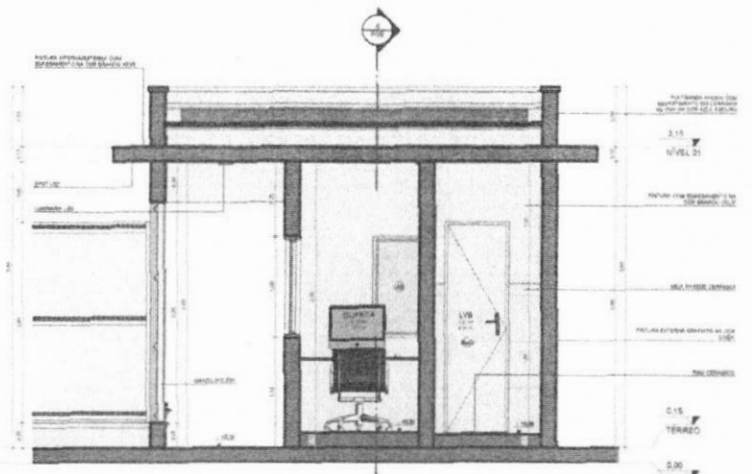
PRONOME	DESCRIÇÃO
01	PLANTA BAIXA - GUARITA
02	COBERTA - GUARITA
03	CORTE A - GUARITA
04	CORTE B - GUARITA
05	QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS - GUARITA
06	TABELA DE PORTAS - GUARITA
07	TABELA DE JANELAS - GUARITA



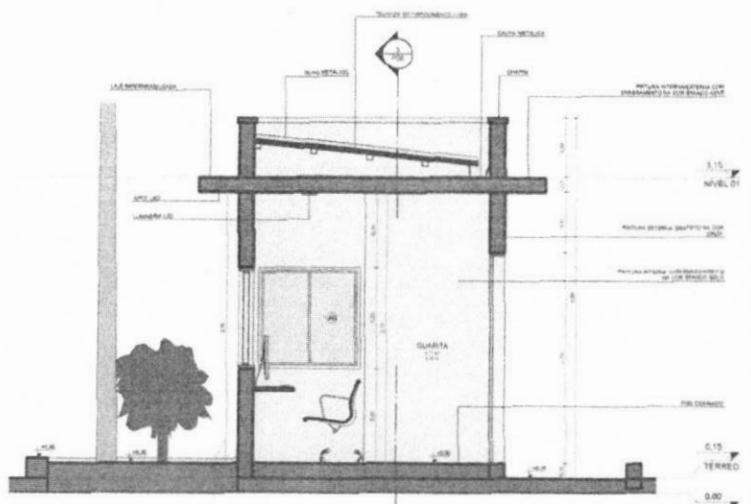
1 PLANTA BAIXA - GUARITA
ESCALA 1:25



2 COBERTA - GUARITA
ESCALA 1:25



3 CORTE A - GUARITA
ESCALA 1:25



4 CORTE B - GUARITA
ESCALA 1:25



PROFESSOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
JOSE ANTONIO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061234567-9

QUADRO GERAL DE ÁREAS INTERNAS - GUARITA

TIPO	ÁREA	ÁREA TOTAL
ÁREA ÚTIL	10,00	10,00
ÁREA TOTAL	10,00	10,00

TABELA DE PORTAS - GUARITA

TIPO	QUANTIDADE	ÁREA	TIPO DE	COMERCIO	ANEXO
PORTA	1	2,00	ABERTURA	ABERTURA	ABERTURA

TABELA DE JANELAS - GUARITA

TIPO	QUANTIDADE	ÁREA	TIPO DE	COMERCIO	ANEXO
JANELA	1	2,00	ABERTURA	ABERTURA	ABERTURA

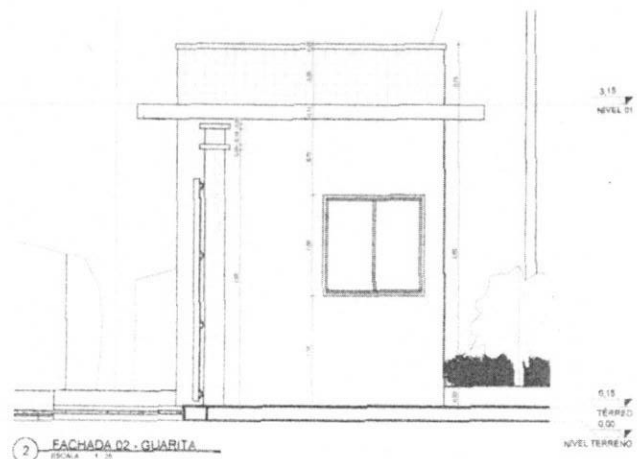
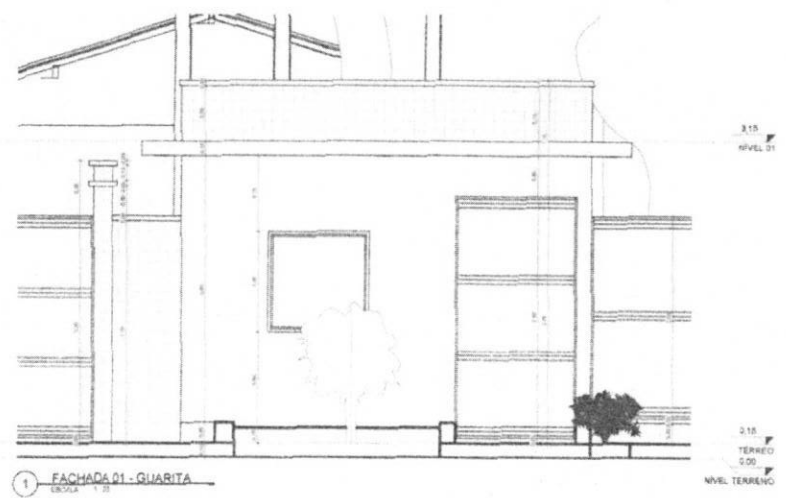
FOLHA P06 / 111

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTORNO LOCAL R. GERMANO R. DE F. S/N, SÃO PEDRO, TAMBORIL/CE
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

RESPONSÁVEL: RUBRICA
 DESENHO: RUBRICA
 CÓPIA: JOZIANA PEREIRA
 VISTO: JOÃO VICTOR

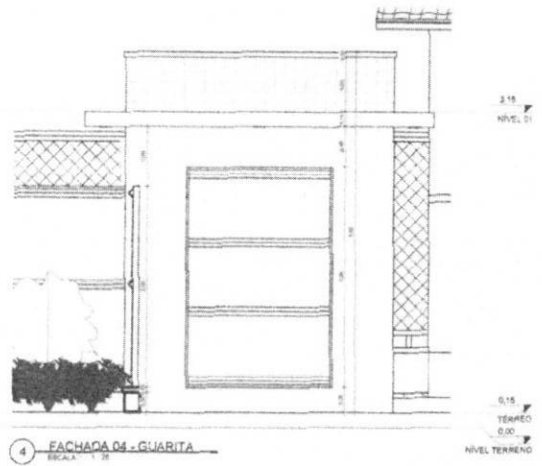
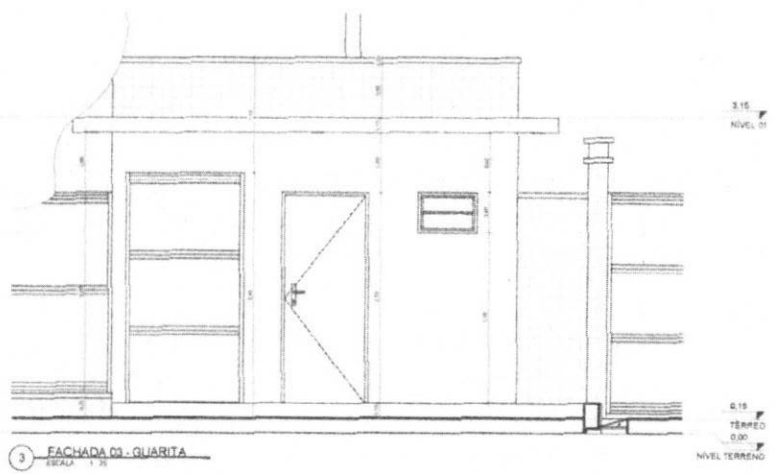
ESCALAS: 1:25
 DESENHOS: PLANTA BAIXA, COBERTA E CORTES - GUARITA

Prefeitura de Tamboril
ARQUITETURA



LISTA - PRANCHAS

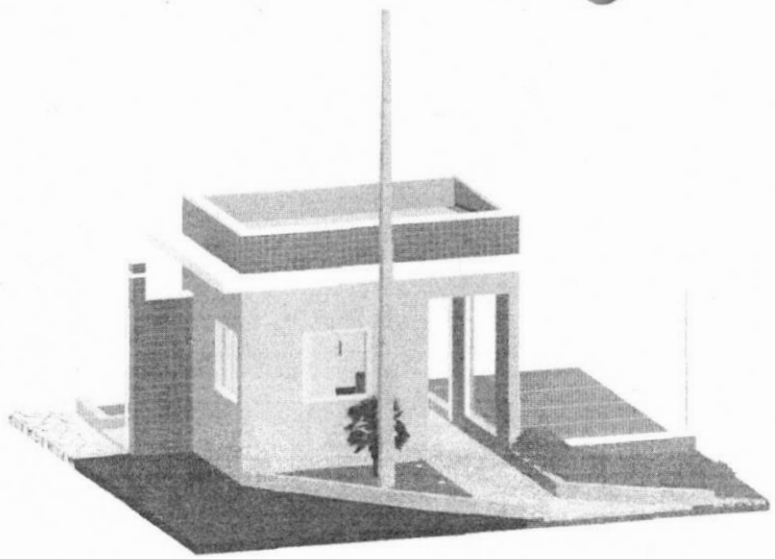
PRANCHA	DESCRIÇÃO
01	PLANO DE ALINHAMENTO
02	PLANO DE ALINHAMENTO
03	PLANO DE ALINHAMENTO
04	PLANO DE ALINHAMENTO
05	PLANO DE ALINHAMENTO
06	PLANO DE ALINHAMENTO
07	PLANO DE ALINHAMENTO
08	PLANO DE ALINHAMENTO
09	PLANO DE ALINHAMENTO
10	PLANO DE ALINHAMENTO
11	PLANO DE ALINHAMENTO
12	PLANO DE ALINHAMENTO
13	PLANO DE ALINHAMENTO
14	PLANO DE ALINHAMENTO
15	PLANO DE ALINHAMENTO
16	PLANO DE ALINHAMENTO
17	PLANO DE ALINHAMENTO
18	PLANO DE ALINHAMENTO
19	PLANO DE ALINHAMENTO
20	PLANO DE ALINHAMENTO
21	PLANO DE ALINHAMENTO
22	PLANO DE ALINHAMENTO
23	PLANO DE ALINHAMENTO
24	PLANO DE ALINHAMENTO
25	PLANO DE ALINHAMENTO
26	PLANO DE ALINHAMENTO
27	PLANO DE ALINHAMENTO
28	PLANO DE ALINHAMENTO
29	PLANO DE ALINHAMENTO
30	PLANO DE ALINHAMENTO
31	PLANO DE ALINHAMENTO
32	PLANO DE ALINHAMENTO
33	PLANO DE ALINHAMENTO
34	PLANO DE ALINHAMENTO
35	PLANO DE ALINHAMENTO
36	PLANO DE ALINHAMENTO
37	PLANO DE ALINHAMENTO
38	PLANO DE ALINHAMENTO
39	PLANO DE ALINHAMENTO
40	PLANO DE ALINHAMENTO
41	PLANO DE ALINHAMENTO
42	PLANO DE ALINHAMENTO
43	PLANO DE ALINHAMENTO
44	PLANO DE ALINHAMENTO
45	PLANO DE ALINHAMENTO
46	PLANO DE ALINHAMENTO
47	PLANO DE ALINHAMENTO
48	PLANO DE ALINHAMENTO
49	PLANO DE ALINHAMENTO
50	PLANO DE ALINHAMENTO
51	PLANO DE ALINHAMENTO
52	PLANO DE ALINHAMENTO
53	PLANO DE ALINHAMENTO
54	PLANO DE ALINHAMENTO
55	PLANO DE ALINHAMENTO
56	PLANO DE ALINHAMENTO
57	PLANO DE ALINHAMENTO
58	PLANO DE ALINHAMENTO
59	PLANO DE ALINHAMENTO
60	PLANO DE ALINHAMENTO
61	PLANO DE ALINHAMENTO
62	PLANO DE ALINHAMENTO
63	PLANO DE ALINHAMENTO
64	PLANO DE ALINHAMENTO
65	PLANO DE ALINHAMENTO
66	PLANO DE ALINHAMENTO
67	PLANO DE ALINHAMENTO
68	PLANO DE ALINHAMENTO
69	PLANO DE ALINHAMENTO
70	PLANO DE ALINHAMENTO
71	PLANO DE ALINHAMENTO
72	PLANO DE ALINHAMENTO
73	PLANO DE ALINHAMENTO
74	PLANO DE ALINHAMENTO
75	PLANO DE ALINHAMENTO
76	PLANO DE ALINHAMENTO
77	PLANO DE ALINHAMENTO
78	PLANO DE ALINHAMENTO
79	PLANO DE ALINHAMENTO
80	PLANO DE ALINHAMENTO
81	PLANO DE ALINHAMENTO
82	PLANO DE ALINHAMENTO
83	PLANO DE ALINHAMENTO
84	PLANO DE ALINHAMENTO
85	PLANO DE ALINHAMENTO
86	PLANO DE ALINHAMENTO
87	PLANO DE ALINHAMENTO
88	PLANO DE ALINHAMENTO
89	PLANO DE ALINHAMENTO
90	PLANO DE ALINHAMENTO
91	PLANO DE ALINHAMENTO
92	PLANO DE ALINHAMENTO
93	PLANO DE ALINHAMENTO
94	PLANO DE ALINHAMENTO
95	PLANO DE ALINHAMENTO
96	PLANO DE ALINHAMENTO
97	PLANO DE ALINHAMENTO
98	PLANO DE ALINHAMENTO
99	PLANO DE ALINHAMENTO
100	PLANO DE ALINHAMENTO



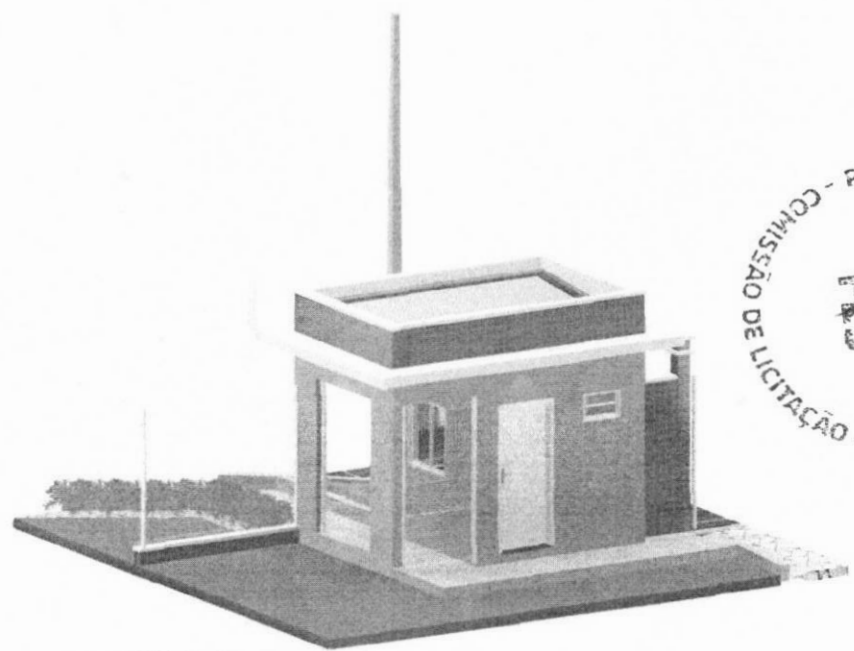
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROJETISTA: MAURO JUNIOR
 MAURO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 081286436-4

[Handwritten signature]

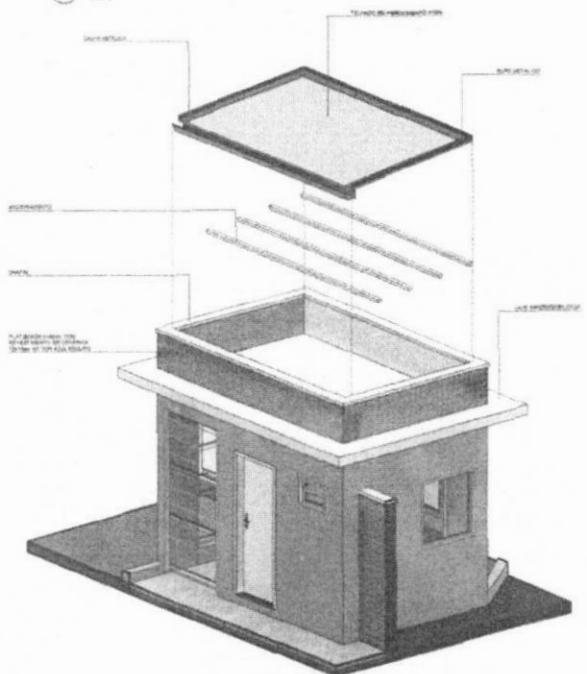
FOLHA P07 /11	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTORNO LOCAL R. GERMINANO R. DE F. S/Nº, SÃO PEDRO, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	 Prefeitura de Tamboril ARQUITETURA
DESENHO: MAURO JUNIOR CRIA: JOYANA PEREIRA VISTO: JOÃO VICTOR	RESPONSÁVEL: RUBRICA	
ESCALAS: 1:25	DESENHO: FACHADAS - GUARITA	PROFESSOR(A): ALUNO(A) DE REGISTRO: CREA Nº (OBRIGATORIO):



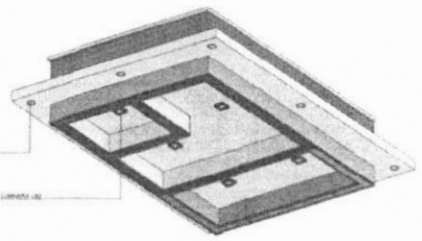
1 VISTA 3D FRONTAL - GUARITA
ESCALA



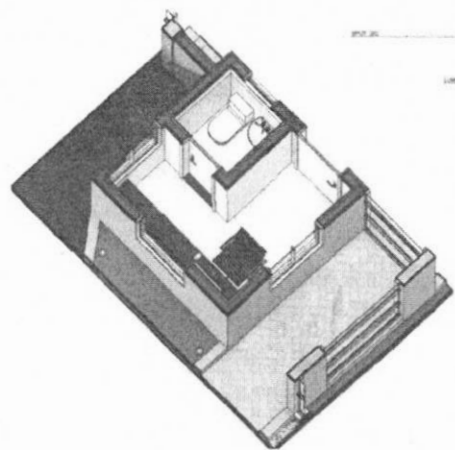
2 VISTA 3D FUNDO - GUARITA
ESCALA



3 DETALHE - TELHADO GUARITA
ESCALA



5 DETALHE - ILUMINAÇÃO GUARITA
ESCALA



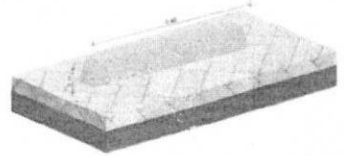
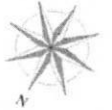
4 VISTA 3D FRONTAL - LAYOUT GUARITA
ESCALA



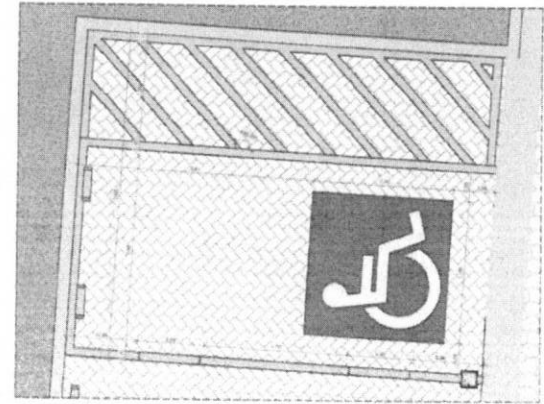
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROJETISTA: MAURO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CRCA Nº 061099436-4

LISTA - PRANCHAS	
PRONOME	CONTÉUDO
01	PLANO DE TRABALHO
02	PROPOSTA DE PROJETO
03	PROPOSTA DE EXECUÇÃO
04	PROPOSTA DE ORÇAMENTO
05	PROPOSTA DE GARANTIA
06	PROPOSTA DE CONTRATO
07	PROPOSTA DE RESCISÃO
08	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
09	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
10	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
11	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
12	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
13	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
14	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
15	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
16	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
17	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
18	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
19	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO
20	PROPOSTA DE ENCERRAMENTO

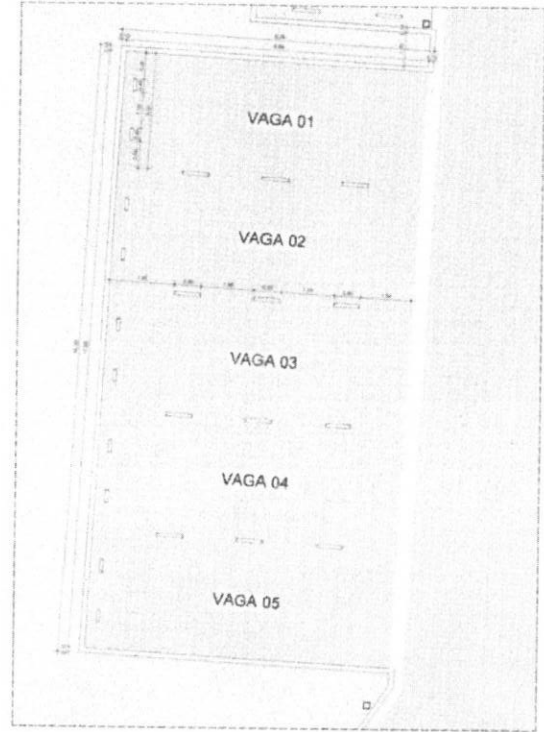
FOLHA P08 /11	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTORNO LOCAL R. GERMINIANO R. DE F. S/Nº, SÃO PEDRO, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
DESENHO CÓPIA VISTO ESCALAS	RESPONSÁVEL RUBRICA MAURO JUNIOR LUCIANA PEREIRA JOÃO VICTOR
	 Prefeitura de Tamboril
	ARQUITETURA
	REVISÃO DATA
	NÚMERO DO PROJETO COTA DE REVISÃO Nº
	10001



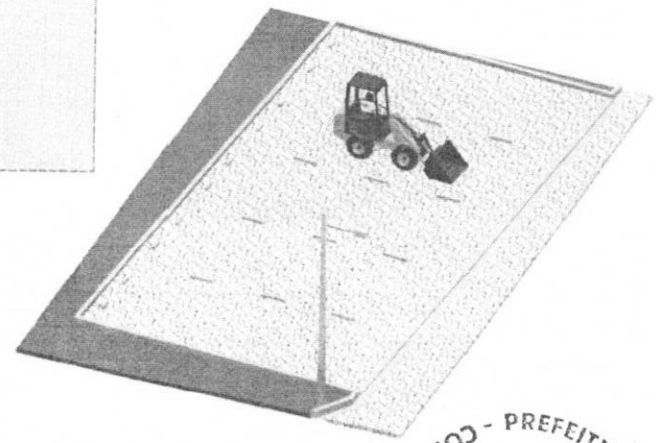
4 DETALHE - DELIMITADOR
ESCALA



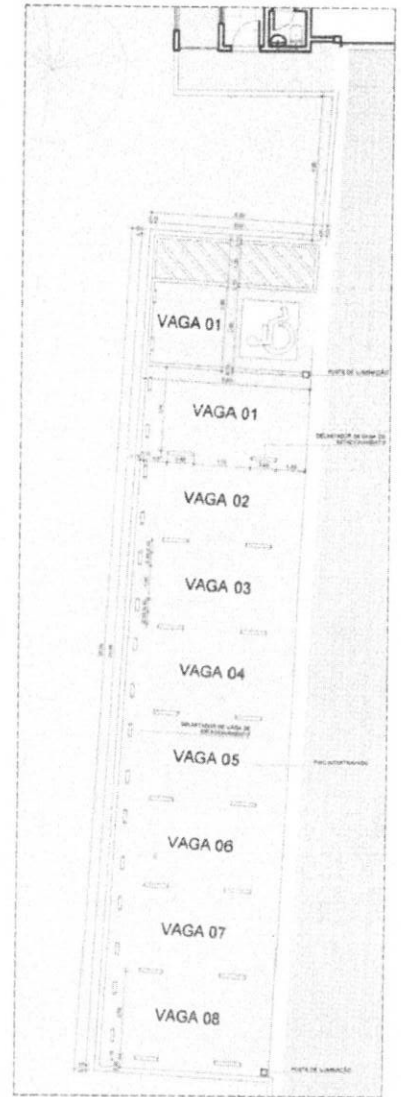
3 DETALHAMENTO - VAGA DE ESTACIONAMENTO PARA DEFICIENTES
ESCALA



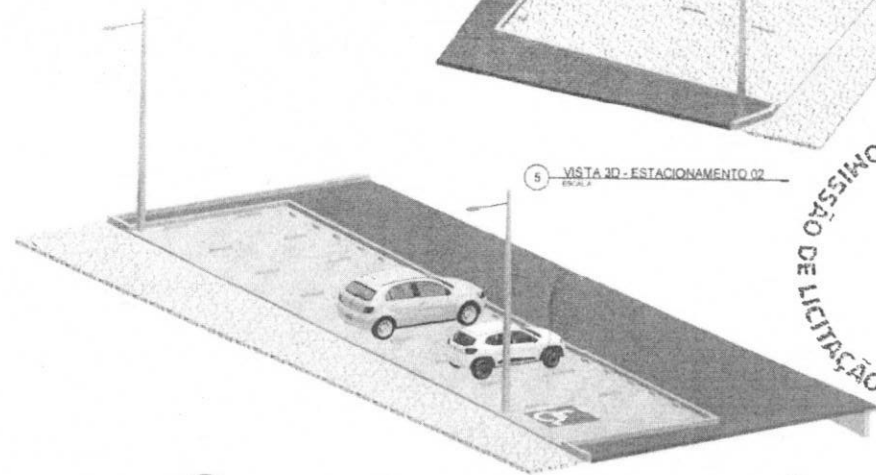
2 PLANTA BAIXA - ESTACIONAMENTO 02
ESCALA



5 VISTA 3D - ESTACIONAMENTO 02
ESCALA



1 PLANTA BAIXA - ESTACIONAMENTO 01
ESCALA



6 VISTA 3D - ESTACIONAMENTO 01
ESCALA

LISTA - PRANÇAS

PRANÇA	QUANTIDADE
1	1
2	1
3	1
4	1
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	1
14	1
15	1
16	1
17	1
18	1
19	1
20	1
21	1
22	1
23	1
24	1
25	1
26	1
27	1
28	1
29	1
30	1
31	1
32	1
33	1
34	1
35	1
36	1
37	1
38	1
39	1
40	1
41	1
42	1
43	1
44	1
45	1
46	1
47	1
48	1
49	1
50	1
51	1
52	1
53	1
54	1
55	1
56	1
57	1
58	1
59	1
60	1
61	1
62	1
63	1
64	1
65	1
66	1
67	1
68	1
69	1
70	1
71	1
72	1
73	1
74	1
75	1
76	1
77	1
78	1
79	1
80	1
81	1
82	1
83	1
84	1
85	1
86	1
87	1
88	1
89	1
90	1
91	1
92	1
93	1
94	1
95	1
96	1
97	1
98	1
99	1
100	1



VISUALIZAÇÃO 3D

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETISTA: MAURO JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

C.R.A. Nº 05/0950336-4



FOLHA P09 / 11

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTORNO LOCAL R. GERMINIANO R. DE F., S/Nº, SÃO PEDRO, TAMBORIL/CE

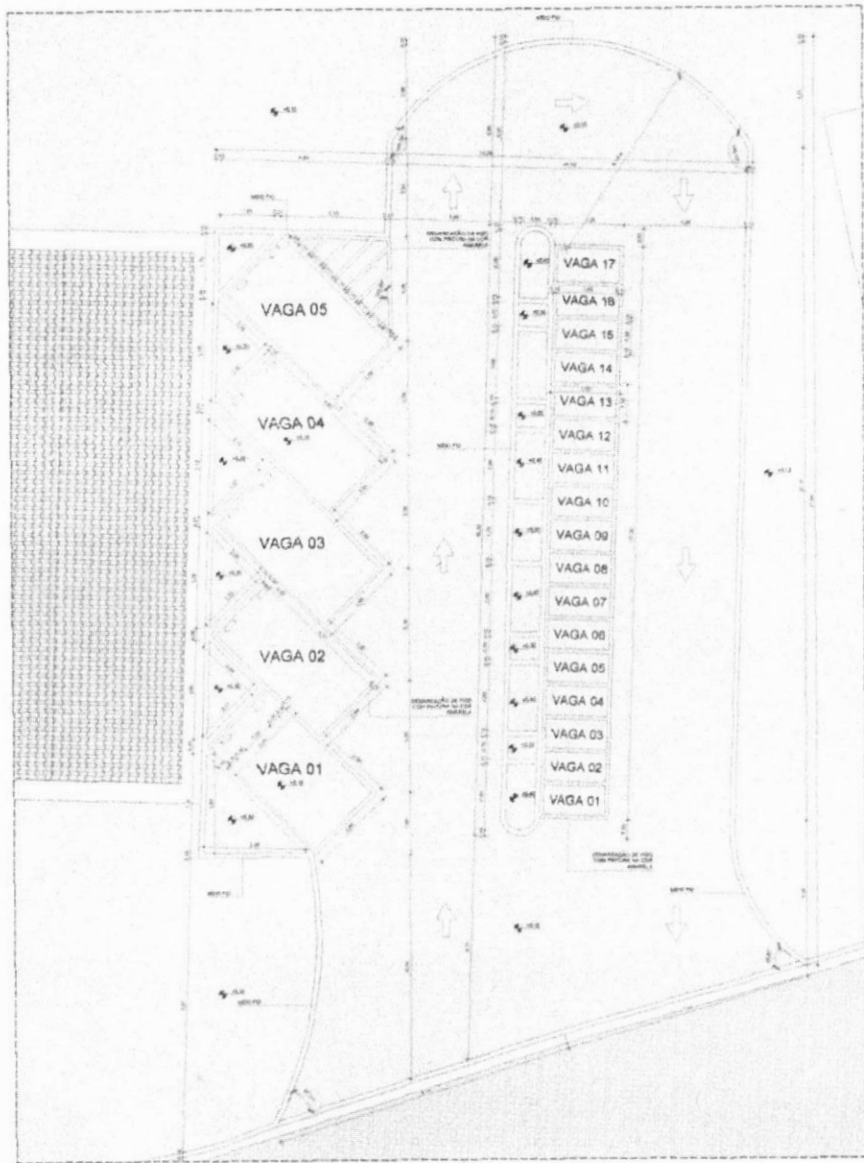
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

RESPONSÁVEL	RUBRICA
DESENHO: MAURO JUNIOR	
CÓPIA: JOJIANA PEREIRA	
VISTO: JOÃO VICTOR	
ESCALAS: DESENHO DE ESTACIONAMENTOS 01 E 02	

ARQUITETURA

REVISÃO DE PROJETO: SÉRIE Nº 01/2024-4

DATA: 13/02/24



1 - PLANTA BAIXA - ESTACIONAMENTO 03
Escala: 1:50



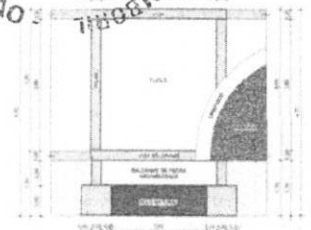
2 - VISTA 3D - ESTACIONAMENTO 03
Escala: 1:50



PROJETA: MAURO JUNIOR
MAURO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061550-36-4

LISTA - PRANCHAS	
PRONTO	RESERVAÇÃO

FOLHA P10 /11	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTOURNO LOCAL: R. GERMANO R. DE F. SNº. SÃO PEDRO, TAMBORIL/CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	RESPONSÁVEL:	RUBRICA:
DESENHO: MAURO JUNIOR		
COTA: SOCIEDADE MAURO JUNIOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
VISTO: JOÃO VICTOR	ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALAS: 1:75	DESENHO(S): ESTACIONAMENTO 03	CREA Nº 061550-36-4
Prefeitura de Tamboril		
ARQUITETURA		
NOME DO DESENHADOR: MAURO JUNIOR NÚMERO DO DESENHO: 03/10 DATA DO DESENHO: 2023		



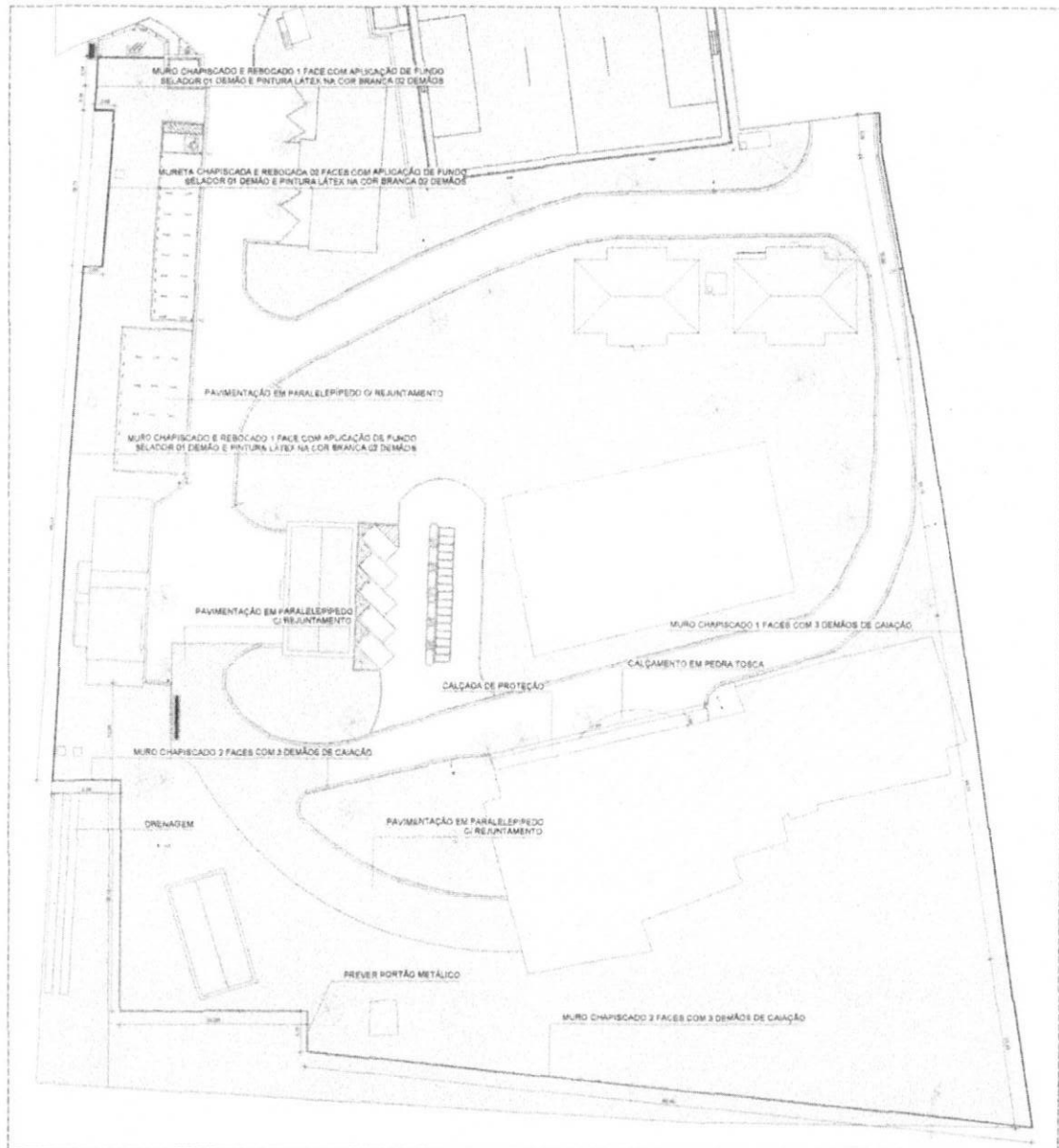
3 DETALHE DE MURO DE CONTORNO
ESCALA 1:10

LISTA - PRANCHAS	
NUMERO	DESCRIÇÃO
01	PLANTA BAIXA - MURO DE CONTORNO
02	LEGENDA DE REVESTIMENTO DE MURETAS E MUROS
03	DETALHE DE MURO DE CONTORNO
04	PLANTA BAIXA - MURO COM GRADIL
05	REALIZAÇÃO EM 3D
06	PROPOSTA DE PREÇOS
07	PROPOSTA DE PREÇOS
08	PROPOSTA DE PREÇOS
09	PROPOSTA DE PREÇOS
10	PROPOSTA DE PREÇOS
11	PROPOSTA DE PREÇOS
12	PROPOSTA DE PREÇOS
13	PROPOSTA DE PREÇOS
14	PROPOSTA DE PREÇOS
15	PROPOSTA DE PREÇOS
16	PROPOSTA DE PREÇOS
17	PROPOSTA DE PREÇOS
18	PROPOSTA DE PREÇOS
19	PROPOSTA DE PREÇOS
20	PROPOSTA DE PREÇOS
21	PROPOSTA DE PREÇOS
22	PROPOSTA DE PREÇOS
23	PROPOSTA DE PREÇOS
24	PROPOSTA DE PREÇOS
25	PROPOSTA DE PREÇOS
26	PROPOSTA DE PREÇOS
27	PROPOSTA DE PREÇOS
28	PROPOSTA DE PREÇOS
29	PROPOSTA DE PREÇOS
30	PROPOSTA DE PREÇOS
31	PROPOSTA DE PREÇOS
32	PROPOSTA DE PREÇOS
33	PROPOSTA DE PREÇOS
34	PROPOSTA DE PREÇOS
35	PROPOSTA DE PREÇOS
36	PROPOSTA DE PREÇOS
37	PROPOSTA DE PREÇOS
38	PROPOSTA DE PREÇOS
39	PROPOSTA DE PREÇOS
40	PROPOSTA DE PREÇOS
41	PROPOSTA DE PREÇOS
42	PROPOSTA DE PREÇOS
43	PROPOSTA DE PREÇOS
44	PROPOSTA DE PREÇOS
45	PROPOSTA DE PREÇOS
46	PROPOSTA DE PREÇOS
47	PROPOSTA DE PREÇOS
48	PROPOSTA DE PREÇOS
49	PROPOSTA DE PREÇOS
50	PROPOSTA DE PREÇOS



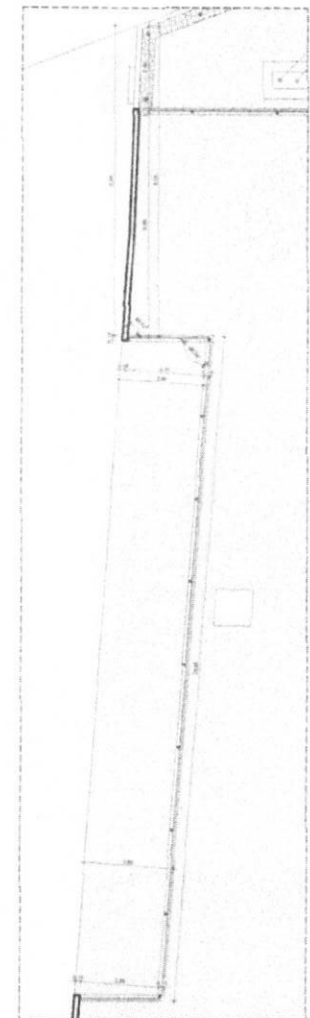
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 LOCAL: R. GERMANO R. DE F. S.N. SÃO PEDRO, TAMBORIL-CE
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 031901/06-4

FOLHA P11 /11	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTORNO LOCAL R. GERMANO R. DE F. S.N. SÃO PEDRO, TAMBORIL-CE PROPRIETÁRIO PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
DESENHO CÓPIA VISTO	RESPONSÁVEL MURTO ZAVAR JOZANA FERREIRA JOÃO VICTOR
ESCALAS Corte vertical	DESENHO: MURO DE CONTORNO, CALÇAMENTO COM REJUNTAMENTO, CALÇAMENTO E CALÇADA DE PROTEÇÃO
	ARQUITETURA
	PROPOSTA DE PREÇOS DATA: 17 DE JUNHO DE 2023

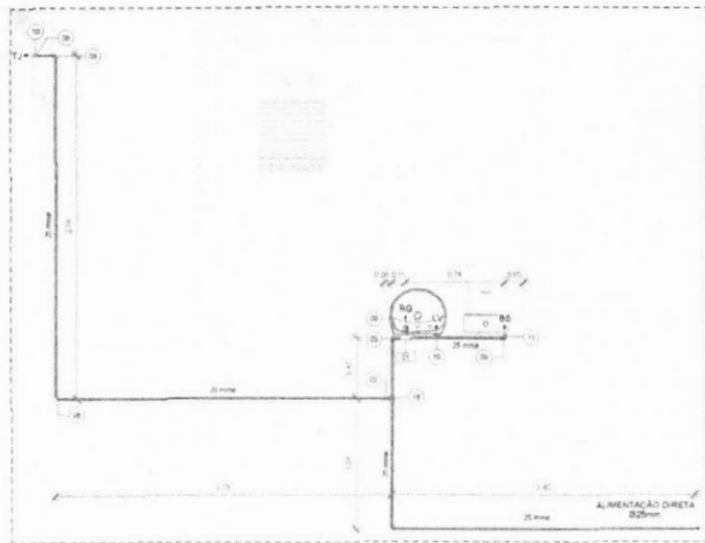


1 PLANTA BAIXA - MURO DE CONTORNO
ESCALA 1:50

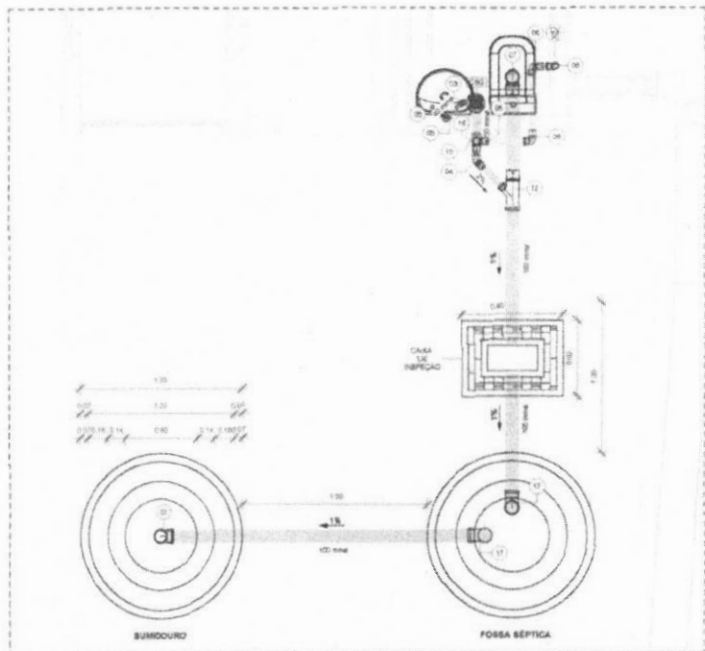
LEGENDA DE REVESTIMENTO DE MURETAS E MUROS	
	MURO CHAPISADO E REBOCADO 1 FACE COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DE DEMÃO E PINTURA LÁTEX NA COR BRANCA 02 DEMÃO
	MURETA CHAPISADA E REBOCADA 02 FACES COM APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DE DEMÃO E PINTURA LÁTEX NA COR BRANCA 02 DEMÃO
	MURO CHAPISADO 1 FACE COM 3 DEMÃO DE CAIAÇÃO
	MURO CHAPISADO 2 FACES COM 3 DEMÃO DE CAIAÇÃO



2 PLANTA BAIXA - MURO COM GRADIL
ESCALA 1:10

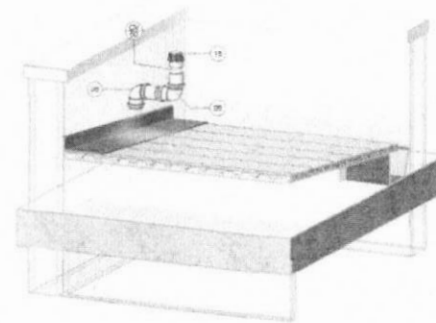


1 NÍVEL 1 (AF)
ESCALA 1 : 20



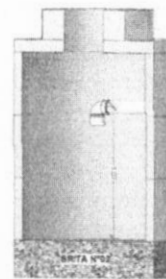
4 NÍVEL 1 (ESG)
ESCALA 1 : 20

2 AF - 3D
ESCALA



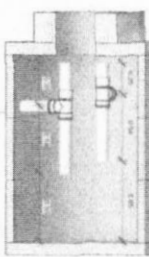
3 DETALHE - COLUNA DE VENTILAÇÃO
ESCALA

TAMPA EM CONCRETO 0,60mm



5 DETALHE - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO
ESCALA

TAMPA EM CONCRETO 0,60mm



6 GERAL - 3D
ESCALA

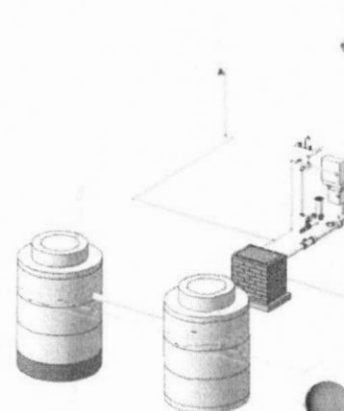


TABELA DE ACESSÓRIO DE TUBO		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	Q
01	Tubo 50mm	01
01	Tubo 75mm	01

TABELA DE CONEXÃO DE TUBO		
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	Q
01	Conexão 50mm	01
01	Conexão 75mm	01

TABELA DE TUBULAÇÃO		
COMPONENTE	DIÂMETRO	TPV
Sanitário		
0,10 m	40 mm	PVC Espalho - Seta Normal - Tg
0,15 m	50 mm	PVC Espalho - Seta Normal - Tg
0,20 m	60 mm	PVC Espalho - Seta Normal - Tg
Ventilação		
4,73 m	50 mm	PVC Ventilação - Seta Normal - Tg
Água Impureza		
0,10 m	50 mm	PVC Água Fria - Lado Direito - Tg
0,15 m	50 mm	PVC Água Fria - Lado Esquerdo - Tg
Apelativo		
0,10 m	75 mm	PVC Água Fria - Seta Normal - Tg



PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

PROJETA: MAURO JUNIOR

PROF. MAURO JUNIOR

ENGENHEIRO CIVIL

CREA Nº 01551/193-4

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTORNO LOCAL SEDE TAMBORIL/CE

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

RUBRICA

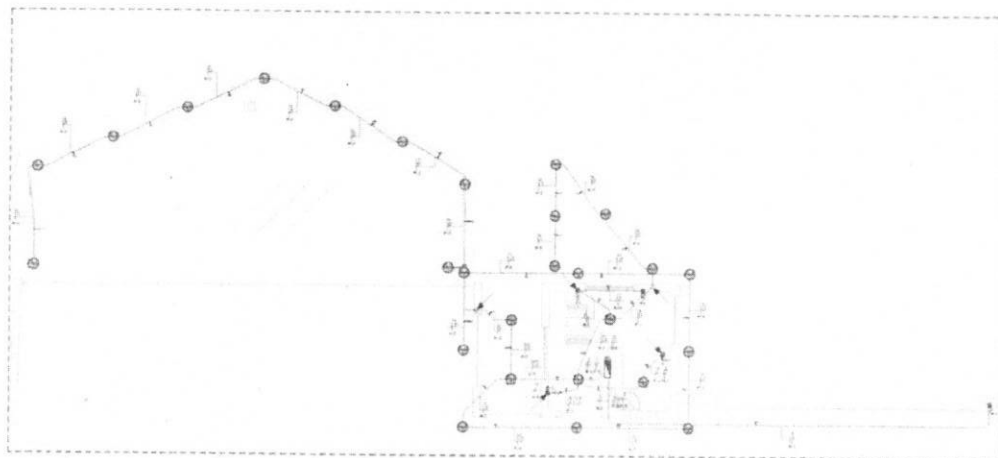
Prefeitura de Tamboril

ESCALAS: 1:20

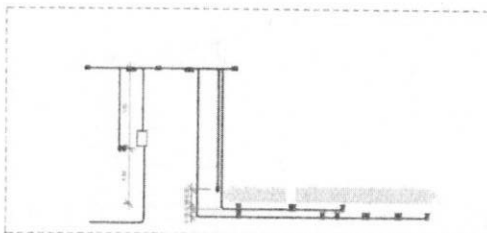
DESENHADOR: HIRROSBANTARIO - SUARITA

HIRROSBANTARIO

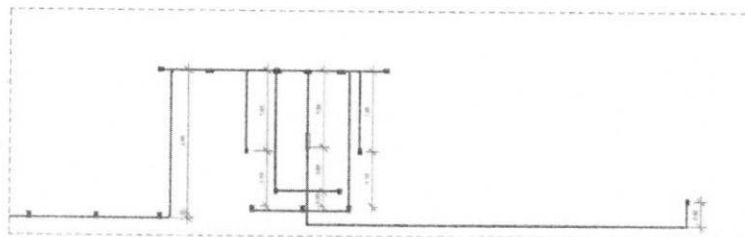
10002



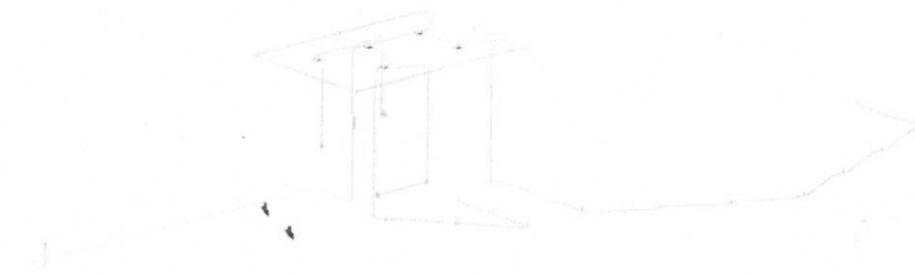
1 NIVEL 1
1:50



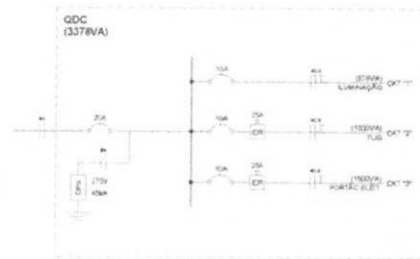
4 CORTE 1
1:50



5 CORTE 2
1:50



6 VISTA 3D



2 DIAGRAMA UNIFILAR
1:100

QUADRO DE CARGAS						
TIPO DE CARGA	QUANTIDADE	VALOR DE CARGA (VA)	TOTAL (VA)	TIPO DE PROTEÇÃO	TIPO DE INTERRUPTOR	TIPO DE FUSÍVEL
ILUMINAÇÃO	10	100	1000	10A	3P+N	10A
RESERVA FUS	1	1000	1000	10A	3P+N	10A
RESERVA FUS	1	1000	1000	10A	3P+N	10A
RESERVA FUS	1	1000	1000	10A	3P+N	10A
RETORNO	1	1000	1000	10A	3P+N	10A
TOTAL	4	4000	4000	40A	3P+N	40A

3 QUADRO DE CARGAS
1:100

LEGENDA TÉCNICA

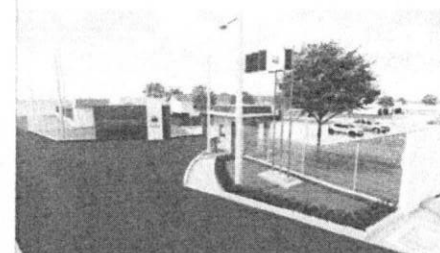
- FASE - FASE - TERRA
- FASE - NEUTRO
- FASE - NEUTRO - TERRA
- FASE - NEUTRO - TERRA - RETORNO
- FASE - RETORNO
- RETORNO

- INTERRUPTOR
- INTERRUPTOR PARALELO
- INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO

- QUADRO PARCIAL DE LUZ E FORÇA
- QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA
- QUADRO DE MEDIÇÃO
- QUADRO DE VOZ, DADOS E IMAGEM

- TOMADA BAIXA 127V
- TOMADA MÉDIA 127V
- TOMADA ALTA 127V
- TOMADA BAIXA 220V
- TOMADA MÉDIA 220V
- TOMADA ALTA 220V

VEICULAÇÃO EM 3D:



PROFETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 PROJETOISTA: MAURO JUNIOR
 ENG. CIVIL
 CREA Nº 061950438-4



FOLHA P01 /01	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE FACHADA E MURO DE CONTORNO LOCAL: R. GERMINANO R. DE F. S/N° SÃO PEDRO, TAMBORIL-CE PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	 Prefeitura de Tamboril
DESENHO: MAURO JUNIOR	RUBRICA:	
CÓPIA: JOZIANA PEREIRA		ELÉTRICO DATA: _____ NÚMERO DE REGISTRO: _____ CREA Nº 061950438-4
VISTO: JOÃO VICTOR		
ESCALAS: DESENHO(S) ELÉTRICO - GUARITA		



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231335494

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0619904364

Registro: 353111C

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Complemento:

Cidade: **TAMBORIL**

Bairro: **SÃO PEDRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

Nº: **S/N**

CEP: **63750000**

ART Vinculada: **CE20231177314**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 4.578,53**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA GERMINIANO RODRIGUES DE FARIAS

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **TAMBORIL**

Data de início: **08/12/2023**

Previsão de término: **18/05/2024**

Bairro: **SÃO PEDRO**

UF: **CE**

CEP: **63750000**

Coordenadas Geográficas: **-4.82834, -40.318453**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL**

CPF/CNPJ: **07.705.817/0001-04**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	16.138,75	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	16.138,75	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	16.138,75	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.138,75	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	16.138,75	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	16.138,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	16.138,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	16.138,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	16.138,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	16.138,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	16.138,75	m2
35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.1 - BOCA DE LOBO	16.138,75	m2

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

5. Observações

CONSTRUÇÃO DE FACHADA, MURO DE CONTORNO E URBANIZAÇÃO DO CENTRO ADMINISTRATIVO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE.

6. Declarações

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YCZn6
Impresso em: 21/12/2023 às 10:41:41 por: , ip: 191.7.222.218

www.crea-ce.org.br

faleconosco@crea-ce.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231335494

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Tamboril 21 de dezembro de 2023
Local data

INICIAL
Mauro Cavalcante Alves Junior
MAURO CAVALCANTE ALVES JUNIOR - CPF: 072.019.553-57
Paulo Roberto Pereira Viana
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CNPJ: 07.705.817/0001-04

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **21/12/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216613686**



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YCZa6
Impresso em: 21/12/2023 às 10:41:41 por: , ip: 191.7.222.218

