



	PISO INDUSTRIAL - AREA 6						8,68			8,68		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 7						6,86			6,86		
	FAIXA DE GRANITO - 1						1,85			1,85		
	FAIXA DE GRANITO - 2						16,47			16,47		
	FAIXA DE GRANITO - 3						0,49			0,49		
	FAIXA DE GRANITO - 4						1,46			1,46		
	FAIXA DE GRANITO - 5						1,46			1,46		
	FAIXA DE GRANITO - 6						2,05			2,05		
	FAIXA DE GRANITO - 7						16,48			16,48		
	PEDRA CARIRI - 1						202,63			202,63		
							TOTAL			435,18		
SUBITEM	DESCRICO							UNID.		QUANT.		
17.1.4	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm							M2		435,18		
	DESCRICO						ÁREA			TOTAL		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 1						23,89			23,89		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 2						107,66			107,66		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 3						26,44			26,44		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 4						11,90			11,90		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 5						6,86			6,86		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 6						8,68			8,68		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 7						6,86			6,86		
	FAIXA DE GRANITO - 1						1,85			1,85		
	FAIXA DE GRANITO - 2						16,47			16,47		
	FAIXA DE GRANITO - 3						0,49			0,49		
	FAIXA DE GRANITO - 4						1,46			1,46		
	FAIXA DE GRANITO - 5						1,46			1,46		
	FAIXA DE GRANITO - 6						2,05			2,05		
	FAIXA DE GRANITO - 7						16,48			16,48		
	PEDRA CARIRI - 1						202,63			202,63		
							TOTAL			435,18		
SUBITEM	DESCRICO							UNID.		QUANT.		
17.1.5	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)							M2		192,29		
	DESCRICO						ÁREA			TOTAL		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 1						23,89			23,89		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 2						107,66			107,66		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 3						26,44			26,44		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 4						11,90			11,90		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 5						6,86			6,86		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 6						8,68			8,68		
	PISO INDUSTRIAL - AREA 7						6,86			6,86		
							TOTAL			192,29		
SUBITEM	DESCRICO							UNID.		QUANT.		
17.1.6	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020							M2		40,26		
	DESCRICO						ÁREA			TOTAL		
	FAIXA DE GRANITO - 1						1,85			1,85		
	FAIXA DE GRANITO - 2						16,47			16,47		
	FAIXA DE GRANITO - 3						0,49			0,49		
	FAIXA DE GRANITO - 4						1,46			1,46		
	FAIXA DE GRANITO - 5						1,46			1,46		
	FAIXA DE GRANITO - 6						2,05			2,05		
	FAIXA DE GRANITO - 7						16,48			16,48		
							TOTAL			40,26		
SUBITEM	DESCRICO							UNID.		QUANT.		
17.1.7	PEDRA CARIRI ESP.- 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA							M2		202,63		
	DESCRICO						ÁREA			TOTAL		
	PEDRA CARIRI - 1						202,63			202,63		
							TOTAL			202,63		
SUBITEM	DESCRICO							UNID.		QUANT.		
17.1.8	LASTRO DE BRITA							M3		2,24		
	DESCRICO						ÁREA	x	ALTURA	TOTAL		
	AREA PISO DRENANTE VERDE 1					14,68		0,04		0,59		
	AREA PISO DRENANTE VERDE 2					41,26		0,04		1,65		
								TOTAL		2,24		
SUBITEM	DESCRICO							UNID.		QUANT.		
17.1.9	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA							M3		2,79		
	DESCRICO						ÁREA	x	ALTURA	TOTAL		
	AREA PISO DRENANTE VERDE 1					14,68		0,05		0,73		
	AREA PISO DRENANTE VERDE 2					41,26		0,05		2,06		
								TOTAL		2,79		
SUBITEM	DESCRICO							UNID.		QUANT.		
17.1.10	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40							M2		55,94		
	DESCRICO						ÁREA			TOTAL		
	AREA PISO DRENANTE VERDE 1					14,68				14,68		
	AREA PISO DRENANTE VERDE 2					41,26				41,26		
								TOTAL		55,94		
SUBITEM	DESCRICO							UNID.		QUANT.		
17.1.11	ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021							M3		1,08		
	DESCRICO						EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	TOTAL
	EXT. INT MEIO FIO 1					1,57		0,15			0,06	
	EXT. INT MEIO FIO 2											





	EXT. INT MEIO FIO 3			1,57	x	0,15	x	0,25			
	EXT. INT MEIO FIO 4			13,08	x	0,15	x	0,25			
										TOTAL	
										28,87	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
17.1.12	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL									M2	28,87
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL	
	EXT. INT MEIO FIO 1							1,57	=	1,57	
	EXT. INT MEIO FIO 2							12,65	=	12,65	
	EXT. INT MEIO FIO 3							1,57	=	1,57	
	EXT. INT MEIO FIO 4							13,08	=	13,08	
										TOTAL	
										28,87	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
17.1.13	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL									M2	28,63
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							ÁREA	=	TOTAL	
	ÁREA GRAMA 1							11,89	=	11,89	
	ÁREA GRAMA 2							16,74	=	16,74	
										TOTAL	
										28,63	
17.2	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
17.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021									M3	13,83
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA		=	TOTAL	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 1		3,54	x	0,20	x	0,40		=	0,28	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 2		0,50	x	0,20	x	0,40		=	0,04	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 3		6,28	x	0,20	x	0,40		=	0,50	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 4		13,17	x	0,20	x	0,40		=	1,05	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 5		5,44	x	0,20	x	0,40		=	0,44	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 6		22,80	x	0,20	x	0,40		=	1,82	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 7		1,61	x	0,20	x	0,40		=	0,13	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 8		7,11	x	0,20	x	0,40		=	0,57	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 9		18,27	x	0,20	x	0,40		=	1,46	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 10		6,28	x	0,20	x	0,40		=	0,50	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 11		0,35	x	0,20	x	0,40		=	0,03	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 12		3,54	x	0,20	x	0,40		=	0,28	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 13		18,00	x	0,20	x	0,40		=	1,44	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 14		29,69	x	0,20	x	0,40		=	2,38	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 15		6,28	x	0,20	x	0,40		=	0,50	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 16		23,84	x	0,20	x	0,40		=	1,91	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 17		6,29	x	0,20	x	0,40		=	0,50	
										TOTAL	
										13,83	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
17.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3)									M2	6,90
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 1	3,54	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,14	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 2	0,50	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,02	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 3	6,28	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,25	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 4	13,17	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,53	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 5	5,44	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,22	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 6	22,80	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,91	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 7	1,61	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,06	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 8	7,11	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,28	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 9	18,27	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,73	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 10	6,28	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,25	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 11	0,35	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,01	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 12	3,54	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,14	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 13	18,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,72	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 14	29,69	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	1,19	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 15	6,28	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,25	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 16	23,84	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,95	
	EXT. MEIO PREMOLDADO 17	6,29	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	0,25	
										TOTAL	
										6,90	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
17.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO,									M	158,32
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 1							3,54	=	3,54	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 2							0,50	=	0,50	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 3							13,17	=	13,17	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 4							22,80	=	22,80	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 5							1,61	=	1,61	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 6							18,27	=	18,27	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 7							0,35	=	0,35	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 8							3,54	=	3,54	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 9							18,00	=	18,00	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 10							29,69	=	29,69	
	MEIO FIO PREMOLDADO EXT. 11							23,84	=	23,84	
	MEIO FIO DE TRAVAMENTO PREMOLDADO EXT. 1							8,00	=	8,00	
	MEIO FIO DE TRAVAMENTO PREMOLDADO EXT. 2							15,01	=	15,01	
										TOTAL	
										158,32	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
17.2.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO									M	37,68
	QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL	

Handwritten signature or mark.



SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.	x	EXTENSÃO	UNID.	QUANT.
18.5	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX					M	1,80
	WC - PNE - CORRIMÃO EXT. 1		2,00	x	0,90		1,80
				•	TOTAL		1,80
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO	QUANT.			UNID.	QUANT.
18.6	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m					UN	11,00
	BANCO DE MADEIRA						11,00
				•	TOTAL		11,00

DANTEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 108/2022

A

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SEINFRA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
PROFESSORA MUNICIPAL DE TAMBORIL 480 FLS 29.411 (271 Descontos) 29.411 (271 Descontos) 29.411					
PROFESSORA MUNICIPAL DE TAMBORIL Prefeitura Municipal de Tamboril, CE CNPJ: 07.705.817/0001-04 OBRA: Execução de terminal rodoviário no município de Tamboril, CE. LOCAL: Tamboril, CE		DATA: 05/2022 FONTE SEINFRA-CE SINAPI-CE			
2.1	C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,00	RS 15,55	RS 31,10
MATERIAIS				Total:	RS 31,10
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	RS 35,59	RS 36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00	RS 24,99	RS 24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50	RS 12,61	RS 56,75
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	RS 15,54	RS 2,33
				Total:	RS 120,37
				Total Simples:	RS 151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 151,47
2.2	C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN				
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	RS 49,69	RS 49,69
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	RS 5,69	RS 341,40
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00	RS 5,50	RS 22,00
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00	RS 3,07	RS 6,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	RS 5,46	RS 32,76
11406	LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00	RS 1,22	RS 2,44
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	RS 37,40	RS 37,40
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00	RS 40,51	RS 40,51
12405	POSTE DE CONCRETO DO TIPO (1,00/2) RESISTENCIA NOMINAL 12000.	UN	1,00	RS 503,46	RS 503,46
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	RS 272,40	RS 272,40
				Total:	RS 1.308,20
				Total Simples:	RS 1.308,20
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 1.308,20
2.3	C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,00	RS 20,77	RS 166,16
12543	SERVENTE	H	8,00	RS 15,55	RS 124,40
				Total:	RS 290,56
MATERIAIS					
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00	RS 15,43	RS 15,43
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00	RS 79,00	RS 79,00
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,00	RS 5,73	RS 57,30
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMP.	UN	0,20	RS 297,91	RS 148,96
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00	RS 6,71	RS 26,84
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00	RS 26,78	RS 267,80
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00	RS 11,90	RS 59,50
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50	RS 13,80	RS 6,90
				Total:	RS 661,73
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,13	RS 404,80	RS 50,60
				Total:	RS 50,60
				Total Simples:	RS 1.002,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 1.002,88
2.4	C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,25	RS 15,55	RS 3,89
				Total:	RS 3,89
				Total Simples:	RS 3,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 3,89
2.5	C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,13	RS 20,77	RS 2,70
12543	SERVENTE	H	0,13	RS 15,55	RS 2,02
				Total:	RS 4,72
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02	RS 20,71	RS 0,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04	RS 12,61	RS 0,50
11724	PREGO	KG	0,01	RS 15,54	RS 0,19
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,01	RS 28,72	RS 0,26
				Total:	RS 1,36
				Total Simples:	RS 6,09
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -



MAO DE OBRA
12543

SERVENTE

Unidade
H

Coeficiente 6,00
Preço RS 20,77
Total: RS 124,44
RS 15,55
Total: RS 26,44
Total Simples: RS 26,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: RS -
Valor Geral: RS 26,44

4.1.2 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA
12391
12543

PEDREIRO
SERVENTE

Unidade
H
H

Coeficiente 6,00
Preço RS 20,77
Total: RS 124,62
RS 15,55
Total: RS 139,95
Total: RS 264,57

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
10805 CIMENTO PORTLAND
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3
KG
M3

Coeficiente 0,36
Preço RS 67,50
Total: RS 24,62
RS 0,56
Total: RS 61,32
RS 1,10
Total: RS 72,67
Total: RS 158,61
Total Simples: RS 423,18
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: RS -
Valor Geral: RS 423,18

4.1.3 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3

MAO DE OBRA
12391
12543

PEDREIRO
SERVENTE

Unidade
H
H

Coeficiente 8,50
Preço RS 20,77
Total: RS 176,55
RS 9,20
Total: RS 143,06
Total: RS 319,61

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA
10441 CAL HIDRATADA
10805 CIMENTO PORTLAND
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

M3
KG
KG
UN

Coeficiente 0,21
Preço RS 74,72
Total: RS 15,69
RS 1,10
Total: RS 34,05
RS 0,56
Total: RS 17,33
RS 235,00
Total: RS 159,80
Total: RS 226,87
Total Simples: RS 546,47
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: RS -
Valor Geral: RS 546,47

4.1.5 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA
12391
12543

PEDREIRO
SERVENTE

Unidade
H
H

Coeficiente 2,00
Preço RS 20,77
Total: RS 41,54
RS 6,00
Total: RS 93,30
Total: RS 134,84
Total Simples: RS 134,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: RS -
Valor Geral: RS 134,84

4.1.12 C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2

MAO DE OBRA
10041
10498

AJUDANTE DE CARPINTEIRO
CARPINTEIRO

Unidade
H
H

Coeficiente 1,30
Preço RS 16,77
Total: RS 21,80
RS 1,30
Total: RS 27,00
Total: RS 48,80

MATERIAIS

10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
11846 SARRAFO DE 1"X4"
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

L
KG
M
M

Coeficiente 0,40
Preço RS 7,35
Total: RS 2,94
RS 0,15
Total: RS 2,07
RS 0,50
Total: RS 2,37
RS 1,00
Total: RS 10,01
Total: RS 17,39
Total Simples: RS 66,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: RS -
Valor Geral: RS 66,19

4.1.13 C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

MAO DE OBRA
10037

AJUDANTE

Unidade
H

Coeficiente 0,20
Preço RS 16,77
Total: RS 3,35
Total: RS 3,35

MATERIAIS

11090 EMULSÃO ASFÁLTICA

KG

Coeficiente 2,00
Preço RS 14,03
Total: RS 28,06
Total: RS 28,06
Total Simples: RS 31,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: RS -
Valor Geral: RS 31,41

4.1.5 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA
12391
12543

PEDREIRO
SERVENTE

Unidade
H
H

Coeficiente 2,00
Preço RS 20,77
Total: RS 41,54
RS 6,00
Total: RS 93,30
Total: RS 134,84
Total Simples: RS 134,84
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: RS -
Valor Geral: RS 134,84

4.2.9 C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X - M2

MAO DE OBRA
10041

AJUDANTE DE CARPINTEIRO





10498	CARPINTEIRO	H										
MATERIAIS												
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17							1,25		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,00	RS	12,61	RS				37,83		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,20	RS	13,80	RS				2,76		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	RS	4,74	RS				7,25		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	M	2,84	RS	10,01	RS				28,43		
										Total:	RS	77,52
										Total Simples:	RS	133,83
										Encargos Sociais:	INCLUSO	
										Valor BDI:	RS -	
										Valor Geral:	RS	133,83

4.3.1 C4452 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	0,35	RS 20,77	RS 7,27		
12543	SERVENTE	H	0,35	RS 15,55	RS 5,44		
					Total:	RS 12,71	
MATERIAIS							
10169	AÇO CA-60	KG	0,74	RS 8,28	RS 6,13		
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30	RS 12,61	RS 16,39		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03	RS 13,80	RS 0,41		
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97	RS 4,74	RS 4,60		
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. = 30cm	M	0,65	RS 10,01	RS 6,51		
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,00	RS 60,82	RS 60,82		
					Total:	RS 94,86	
SERVIÇOS							
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04	RS 395,54	RS 15,82		
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,04	RS 228,25	RS 9,13		
					Total:	RS 24,95	
					Total Simples:	RS 132,52	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	RS -	
					Valor Geral:	RS	132,52

4.3.4 C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10037	AJUDANTE	H	0,03	RS 16,77	RS 0,50		
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,03	RS 20,77	RS 0,62		
					Total:	RS 1,13	
MATERIAIS							
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00	RS 8,68	RS 8,68		
					Total:	RS 8,68	
					Total Simples:	RS 9,81	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	RS -	
					Valor Geral:	RS	9,81

4.1.5 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	2,00	RS 20,77	RS 41,54		
12543	SERVENTE	H	6,00	RS 15,55	RS 93,30		
					Total:	RS 134,84	
					Total Simples:	RS 134,84	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	RS -	
					Valor Geral:	RS	134,84

5.1.1 C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6% - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,22	RS 16,77	RS 3,69		
12070	TELHADISTA	H	0,22	RS 20,77	RS 4,57		
					Total:	RS 8,26	
MATERIAIS							
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,00	RS 29,57	RS 0,12		
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	0,82	RS 1,10	RS 0,90		
12062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	1,06	RS 113,79	RS 120,62		
					Total:	RS 121,64	
					Total Simples:	RS 129,90	
					Encargos Sociais:	INCLUSO	
					Valor BDI:	RS -	
					Valor Geral:	RS	129,90

6.3.1 C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	2,40	RS 20,77	RS 49,85	
12543	SERVENTE	H	4,80	RS 15,55	RS 74,64	
					Total:	RS 124,49
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00	RS 74,72	RS 0,30	
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70	RS 3,28	RS 2,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,60	RS 0,56	RS 0,90	
11621	PERFIL BASTENTE DE AÇO (14x24)x44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30	RS 3,16	RS 4,11	
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00	RS 347,29	RS 347,29	

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7.1	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3				
	MAO DE OBRA				
	12543	SERVENTE	H	RS 15,55	RS 26,44
				Total:	RS 26,44
	MATERIAIS				
	10111	AREIA VERMELHA	M3	RS 60,88	RS 66,97
				Total:	RS 66,97
				Total Simples:	RS 93,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 93,40
7.4	C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2				
	MAO DE OBRA				
	12391	PEDREIRO	H	RS 20,77	RS 5,19
	12543	SERVENTE	H	RS 15,55	RS 8,55
				Total:	RS 13,75
	MATERIAIS				
	10109	AREIA MEDIA	M3	RS 67,50	RS 2,46
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	RS 0,56	RS 4,91
				Total:	RS 7,37
				Total Simples:	RS 21,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 21,11
7.5	C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2				
	EQUIPAMENTOS (CH)				
	10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	RS 1,25	RS 0,25
	10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	RS 0,86	RS 0,69
				Total:	RS 0,94
	MAO DE OBRA				
	11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	RS 20,77	RS 31,16
	12391	PEDREIRO	H	RS 20,77	RS 24,92
	12543	SERVENTE	H	RS 15,55	RS 18,66
				Total:	RS 74,74
	MATERIAIS				
	10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	RS 0,48	RS 10,08
	10108	AREIA GROSSA	M3	RS 74,72	RS 2,24
	10508	CERA	KG	RS 16,16	RS 2,42
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	RS 0,56	RS 14,88
	10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	RS 18,21	RS 0,55
	11101	ESMERIL N.36	UN	RS 36,81	RS 3,68
	11102	ESMERIL N.60	UN	RS 35,17	RS 1,76
	11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M	RS 1,38	RS 3,45
				Total:	RS 39,07
				Total Simples:	RS 114,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 114,75
8.1.2	C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:3 - M2				
	MAO DE OBRA				
	12391	PEDREIRO	H	RS 20,77	RS 12,46
	12543	SERVENTE	H	RS 15,55	RS 9,33
				Total:	RS 21,79
	SERVIÇOS				
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	RS 509,74	RS 12,74
				Total:	RS 12,74
				Total Simples:	RS 34,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 34,54
8.1.5	C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2				
	MAO DE OBRA				
	11328	LADRILHISTA	H	RS 20,77	RS 14,95
	12543	SERVENTE	H	RS 15,55	RS 11,20
				Total:	RS 26,15
	MATERIAIS				
	16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	RS 33,33	RS 36,66
	16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	RS 2,03	RS 8,12
				Total:	RS 44,78
				Total Simples:	RS 70,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 70,93
8.1.6	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	H	RS 20,77	RS 4,78
	12543	SERVENTE	H		

A



MATERIAIS								
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,06	RS		RS	2,37	
				Total:		RS	2,37	
				Total Simples:		RS	10,73	
				Encargos Sociais:		RS	-	INCLUSO
				Valor BDI:		RS	-	
				Valor Geral:		RS	10,73	

8.1.2	C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
12391	PEDREIRO	H	0,60	RS 20,77	RS	12,46		
12543	SERVENTE	H	0,60	RS 15,55	RS	9,33		
				Total:	RS	21,79		
SERVIÇOS								
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,03	RS 509,74	RS	12,74		
				Total:	RS	12,74		
				Total Simples:		RS	34,54	
				Encargos Sociais:		RS	-	INCLUSO
				Valor BDI:		RS	-	
				Valor Geral:		RS	34,54	

9.1.1	C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
12391	PEDREIRO	H	1,00	RS 20,77	RS	20,77		
12543	SERVENTE	H	1,10	RS 15,55	RS	17,11		
				Total:	RS	37,88		
MATERIAIS								
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01	RS 67,50	RS	0,88		
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,96	RS 1,10	RS	1,06		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,58	RS 0,56	RS	2,56		
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,00	RS 282,52	RS	282,52		
				Total:	RS	287,02		
				Total Simples:		RS	324,89	
				Encargos Sociais:		RS	-	INCLUSO
				Valor BDI:		RS	-	
				Valor Geral:		RS	324,89	

9.2.2	C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,19	RS 16,77	RS	19,96		
10498	CARPINTEIRO	H	1,19	RS 20,77	RS	24,72		
				Total:	RS	44,67		
MATERIAIS								
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	1,00	RS 77,44	RS	77,44		
				Total:	RS	77,44		
				Total Simples:		RS	122,11	
				Encargos Sociais:		RS	-	INCLUSO
				Valor BDI:		RS	-	
				Valor Geral:		RS	122,11	

9.2.3	C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25	RS 16,77	RS	4,19		
10498	CARPINTEIRO	H	0,25	RS 20,77	RS	5,19		
				Total:	RS	9,39		
MATERIAIS								
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,00	RS 19,67	RS	19,67		
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00	RS 0,15	RS	0,90		
				Total:	RS	20,57		
				Total Simples:		RS	29,96	
				Encargos Sociais:		RS	-	INCLUSO
				Valor BDI:		RS	-	
				Valor Geral:		RS	29,96	

9.2.4	C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00	RS 16,77	RS	33,54		
10498	CARPINTEIRO	H	2,00	RS 20,77	RS	41,54		
				Total:	RS	75,08		
MATERIAIS								
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00	RS 46,00	RS	46,00		
				Total:	RS	46,00		
				Total Simples:		RS	121,08	
				Encargos Sociais:		RS	-	INCLUSO
				Valor BDI:		RS	-	
				Valor Geral:		RS	121,08	

9.2.5	C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO - UN							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço		Total		
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50	RS 16,77	RS	25,16		
10498	CARPINTEIRO	H	1,50	RS 20,77	RS	31,16		
				Total:	RS	56,31		
MATERIAIS								
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00	RS 34,34	RS	34,34		
				Total:	RS	34,34		
				Total Simples:		RS	90,65	

A



Item	Descri�o	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9.2.6	C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) - CJ				90,65
	MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,35	RS 20,77	RS 5,87
I0498	CARPINTEIRO	H	0,35	RS 20,77	RS 7,27
	MATERIAIS				
I1724	PREGO	KG	0,10	RS 15,54	RS 1,55
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,20	RS 4,54	RS 23,61
				Total:	RS 25,16
				Total Simples:	RS 38,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 38,30
9.2.7	C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm - CJ				
	MAO DE OBRA				
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50	RS 16,77	RS 8,39
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50	RS 20,77	RS 10,39
I2391	PEDREIRO	H	1,40	RS 20,77	RS 29,08
I2543	SERVENTE	H	1,40	RS 15,55	RS 21,77
	MATERIAIS				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01	RS 67,50	RS 0,72
I0409	***	UN	1,00	RS 164,28	RS 164,28
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,72	RS 1,10	RS 1,89
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	12,00	RS 0,27	RS 3,24
I1724	PREGO	KG	0,20	RS 15,54	RS 3,11
I1919	TACO PARA FIXA�O DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00	RS 1,38	RS 8,28
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	5,10	RS 22,55	RS 115,01
				Total:	RS 296,52
				Total Simples:	RS 366,14
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 366,14
9.3.1	C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS - M2				
	MAO DE OBRA				
I1530	MONTADOR	H	2,60	RS 20,77	RS 54,00
I1858	SERRALHEIRO	H	2,30	RS 20,77	RS 47,77
I2543	SERVENTE	H	4,90	RS 15,55	RS 76,20
	MATERIAIS				
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	2,30	RS 68,80	RS 158,24
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	1,00	RS 358,00	RS 358,00
				Total:	RS 516,24
				Total Simples:	RS 694,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 694,21
9.3.3	C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2				
	MATERIAIS				
I2256	VIDRO LISO. E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,00	RS 153,33	RS 153,33
				Total:	RS 153,33
				Total Simples:	RS 153,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 153,33
9.3.4	C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2				
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	2,50	RS 20,77	RS 51,93
I2543	SERVENTE	H	1,50	RS 15,55	RS 23,33
	MATERIAIS				
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,00	RS 327,26	RS 327,26
	SERVIÇOS				
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02	RS 858,84	RS 18,04
				Total:	RS 18,04
				Total Simples:	RS 420,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 420,55
10.1.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2				
	MAO DE OBRA				
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	RS 16,77	RS 3,35
I2395	PINTOR	H	0,30	RS 20,77	RS 6,23
	MATERIAIS				
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	RS 0,55	RS 0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	RS 2,97	RS 2,08
				Total:	RS 9,59



		Encargos Sociais:	Valor BDI:	Valor Geral:	RS	RS	RS	RS	Total
10.1.1	C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2								11,85
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço					Total
	10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20	RS 16,77	RS				3,35
	12395 PINTOR	H	0,30	RS 20,77	RS				6,23
				Total:	RS				9,59
	MATERIAIS								
	11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40	RS 0,55	RS				0,22
	11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70	RS 2,92	RS				2,04
				Total:	RS				2,26
				Total Simples:	RS				11,85
				Encargos Sociais:					INCLUSO
				Valor BDI:	RS				-
				Valor Geral:	RS				11,85
10.3.1	C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2								
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço					Total
	10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30	RS 16,77	RS				5,03
	12395 PINTOR	H	0,35	RS 20,77	RS				7,27
				Total:	RS				12,30
	MATERIAIS								
	11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50	RS 0,55	RS				0,28
	11512 MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	RS 9,10	RS				4,10
				Total:	RS				4,37
				Total Simples:	RS				16,67
				Encargos Sociais:					INCLUSO
				Valor BDI:	RS				-
				Valor Geral:	RS				16,67
11.2.5	C4810 - PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PRO								
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço					Total
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,30	RS 16,77	RS				21,80
	12312 ELETRICISTA	H	1,30	RS 20,77	RS				27,00
	12391 PEDREIRO	H	1,80	RS 20,77	RS				37,39
	12543 SERVENTE	H	2,40	RS 15,55	RS				37,32
				Total:	RS				123,51
	MATERIAIS								
	19125 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	RS 340,00	RS				340,00
				Total:	RS				340,00
				Total Simples:	RS				463,51
				Encargos Sociais:					INCLUSO
				Valor BDI:	RS				-
				Valor Geral:	RS				463,51
11.3.6	C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA - UN								
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço					Total
	10037 AJUDANTE	H	0,60	RS 16,77	RS				10,06
	12312 ELETRICISTA	H	0,60	RS 20,77	RS				12,46
				Total:	RS				22,52
	MATERIAIS								
	18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	RS 114,95	RS				114,95
				Total:	RS				114,95
				Total Simples:	RS				137,47
				Encargos Sociais:					INCLUSO
				Valor BDI:	RS				-
				Valor Geral:	RS				137,47
12.2.1	C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) - UN								
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço					Total
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	RS 16,77	RS				8,39
	12320 ENCANADOR	H	0,50	RS 20,32	RS				10,16
				Total:	RS				18,55
	MATERIAIS								
	19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00	RS 30,00	RS				30,00
				Total:	RS				30,00
				Total Simples:	RS				48,55
				Encargos Sociais:					INCLUSO
				Valor BDI:	RS				-
				Valor Geral:	RS				48,55
12.2.3	C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm - M2								
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço					Total
	10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	RS 16,77	RS				7,71
	10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,42	RS 16,77	RS				40,58
	10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,46	RS 20,77	RS				9,55
	10498 CARPINTEIRO	H	2,42	RS 20,77	RS				50,26
	12391 PEDREIRO	H	0,30	RS 20,77	RS				6,23
	12543 SERVENTE	H	0,80	RS 15,55	RS				12,44
				Total:	RS				126,77
	MATERIAIS								
	10103								



10109	AREIA MEDIA	M3	0,03	RS	67,50	RS	2,23	
10169	AÇO CA-60	KG	5,27	RS	8,28	RS	43,64	
10280	BRITA	M3	0,04	RS	74,33	RS	3,05	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,40	RS	3,33	RS	12,13	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,20	RS	0,56	RS	9,07	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L. - 30cm	M	0,12	RS	1,00	RS	1,20	
Total:							RS	72,22
Total Simples:							RS	199,01
Encargos Sociais:							INCLUSO	
Valor BDI:							RS -	
Valor Geral:							RS	199,01

13.2.3	C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50	RS	16,77	RS	8,39	
12320	ENCANADOR	H	0,50	RS	20,32	RS	10,16	
Total:							RS 18,55	
MATERIAIS								
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00	RS	50,94	RS	50,94	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	RS	0,28	RS	0,08	
Total:							RS 51,02	
Total Simples:							RS 69,56	
Encargos Sociais:							INCLUSO	
Valor BDI:							RS -	
Valor Geral:							RS 69,56	

13.2.4	C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12320	ENCANADOR	H	0,25	RS	20,32	RS	5,08	
Total:							RS 5,08	
MATERIAIS								
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,00	RS	5,15	RS	5,15	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	RS	0,28	RS	0,10	
Total:							RS 5,25	
Total Simples:							RS 10,33	
Encargos Sociais:							INCLUSO	
Valor BDI:							RS -	
Valor Geral:							RS 10,33	

13.2.10	C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
12391	PEDREIRO	H	2,00	RS	20,77	RS	41,54	
12543	SERVENTE	H	0,40	RS	15,55	RS	6,22	
Total:							RS 47,76	
MATERIAIS								
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00	RS	5,87	RS	23,48	
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00	RS	379,25	RS	379,25	
Total:							RS 402,73	
Total Simples:							RS 450,49	
Encargos Sociais:							INCLUSO	
Valor BDI:							RS -	
Valor Geral:							RS 450,49	

14.1.2	C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR - UN							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80	RS	16,77	RS	13,42	
12395	PINTOR	H	1,50	RS	20,77	RS	31,16	
Total:							RS 44,57	
MATERIAIS								
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03	RS	16,40	RS	0,49	
Total:							RS 0,49	
Total Simples:							RS 45,06	
Encargos Sociais:							INCLUSO	
Valor BDI:							RS -	
Valor Geral:							RS 45,06	

14.2.1	C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG - UN							
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40	RS	16,77	RS	6,71	
12320	ENCANADOR	H	0,40	RS	20,32	RS	8,13	
Total:							RS 14,84	
MATERIAIS								
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	1,00	RS	641,66	RS	641,66	
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2,00	RS	0,72	RS	1,44	
Total:							RS 643,10	
Total Simples:							RS 657,94	
Encargos Sociais:							INCLUSO	
Valor BDI:							RS -	
Valor Geral:							RS 657,94	

14.2.3	C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - UN						
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12312	ELETRICISTA	H	0,50	RS	20,77	RS	10,39
12543	SERVENTE	H	0,50	RS	15,55	RS	7,78
Total:							RS 18,16
MATERIAIS							
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1,00	RS	220,70	RS	220,70



Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16.2	C4763 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL - M				
	MAO DE OBRA				
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	RS 16,77	RS 9,39
	I2320 ENCANADOR	H	0,56	RS 20,32	RS 11,38
				Total:	RS 20,77
	MATERIAIS				
	I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33	RS 2,56	RS 0,84
	I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,03	RS 41,33	RS 1,36
	I6206 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	1,01	RS 37,64	RS 38,02
				Total:	RS 40,23
				Total Simples:	RS 61,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 61,00
16.3	C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN				
	MAO DE OBRA				
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,56	RS 16,77	RS 9,39
	I2320 ENCANADOR	H	0,56	RS 20,32	RS 11,38
				Total:	RS 20,77
	MATERIAIS				
	I0079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	2,00	RS 11,01	RS 22,02
	I1305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	UN	1,00	RS 67,02	RS 67,02
	I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,07	RS 41,33	RS 2,73
				Total:	RS 91,77
				Total Simples:	RS 112,54
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 112,54
16.4	C2351 - TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS - UN				
	MAO DE OBRA				
	I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,57	RS 16,77	RS 9,56
	I2320 ENCANADOR	H	0,57	RS 20,32	RS 11,58
				Total:	RS 21,14
	MATERIAIS				
	I0074 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	3,00	RS 10,63	RS 31,89
	I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,10	RS 41,33	RS 4,09
	I1969 TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")	UN	1,00	RS 28,84	RS 28,84
				Total:	RS 64,82
				Total Simples:	RS 85,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 85,96
7.1	C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3				
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	1,70	RS 15,55	RS 26,44
				Total:	RS 26,44
	MATERIAIS				
	I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,10	RS 60,88	RS 66,97
				Total:	RS 66,97
				Total Simples:	RS 93,40
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 93,40
7.4	C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2				
	MAO DE OBRA				
	I2391 PEDREIRO	H	0,25	RS 20,77	RS 5,19
	I2543 SERVENTE	H	0,55	RS 15,55	RS 8,55
				Total:	RS 13,75
	MATERIAIS				
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,04	RS 67,50	RS 2,46
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	8,76	RS 0,56	RS 4,91
				Total:	RS 7,37
				Total Simples:	RS 21,11
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	RS -
				Valor Geral:	RS 21,11
7.5	C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2				
	EQUIPAMENTOS (CH)				
	I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,20	RS 1,25	RS 0,25
	I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80	RS 0,86	RS 0,69
				Total:	RS 0,94
	MAO DE OBRA				
	I1227 GRANITEIRO-MAMORISTA	H	1,50	RS 20,77	RS 31,16
	I2391 PEDREIRO	H	1,20	RS 20,77	RS 24,92
	I2543 SERVENTE	H	1,20	RS 15,55	RS 18,66
				Total:	RS 74,74
	MATERIAIS				
	I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00	RS 0,48	RS 10,08
	I0108 AREIA GROSSA				
	I0508 CERA				

A



10805	CIMENTO PORTLAND	KG		RS	0,56	RS	14,88	
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN		RS	21,00	RS	0,55	
11101	ESMERIL N.36	UN		RS	36,81	RS	3,68	
11102	ESMERIL N.60	UN		RS	35,17	RS	1,76	
11316	JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS	M	2,50	RS		RS	3,45	
Total Simples:							RS	114,75
Encargos Sociais:							INCLUSO	
Valor BDI:							RS	-
Valor Geral:							RS	114,75

17.1.7	C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H		0,25	RS 16,77	RS	4,19
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H		0,35	RS 20,77	RS	7,27
Total:							RS 11,46
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3		0,03	RS 74,72	RS	2,27
10441	CAL HIDRATADA	KG		4,55	RS 1,10	RS	5,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		9,13	RS 0,56	RS	5,11
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2		1,05	RS 26,46	RS	27,78
Total:							RS 40,17
Total Simples:							RS 51,63
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 51,63

17.1.8	C2862 - LASTRO DE BRITA - M3						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H		2,00	RS 15,55	RS	31,10
Total:							RS 31,10
MATERIAIS							
10280	BRITA	M3		1,15	RS 76,19	RS	87,62
Total:							RS 87,62
Total Simples:							RS 118,72
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 118,72

17.1.9	C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H		1,30	RS 15,55	RS	20,22
Total:							RS 20,22
MATERIAIS							
10108	AREIA GROSSA	M3		1,15	RS 74,72	RS	85,93
Total:							RS 85,93
Total Simples:							RS 106,14
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 106,14

17.1.12	C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H		0,15	RS 20,77	RS	3,12
12543	SERVENTE	H		0,25	RS 15,55	RS	3,89
Total:							RS 7,00
MATERIAIS							
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M		1,00	RS 3,44	RS	3,44
Total:							RS 3,44
SERVIÇOS							
C0288	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMASOS COM SUPERCAL	M2		0,25	RS 4,20	RS	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		0,02	RS 41,21	RS	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3		0,04	RS 4,14	RS	0,15
C3268	CONCRETO TUBO. PONT. 15CM COM ARMADURA PRODUZIDA	M3		0,03	RS 337,08	RS	11,46
Total:							RS 13,36
Total Simples:							RS 23,80
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 23,80

17.1.13	C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL - M2						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
11277	JARDINEIRO	H		0,20	RS 18,95	RS	3,79
12543	SERVENTE	H		0,02	RS 15,55	RS	0,29
Total:							RS 4,08
MATERIAIS							
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2		0,33	RS 6,42	RS	2,12
12077	TERRA VEGETAL	M3		0,06	RS 107,14	RS	6,00
12294	ÁGUA	M3		0,05	RS 4,63	RS	0,21
Total:							RS 8,33
Total Simples:							RS 12,41
Encargos Sociais:							INCLUSO
Valor BDI:							RS -
Valor Geral:							RS 12,41

4.1.3	C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) - M3						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H					
12543	SERVENTE	H					

A



MATERIAIS								
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	RS 74,72	RS	15,69		
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	RS 1,10	RS	34,05		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	RS 0,56	RS	17,33		
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00	RS 0,68	RS	159,80		
					Total:	RS	226,87	
					Total Simples:	RS	546,47	
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	RS	-	
					Valor Geral:	RS	546,47	

17.2.7	C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I2543	SERVENTE	H	1,30	RS 15,55	RS	20,22		
					Total:	RS	20,22	

MATERIAIS								
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15	RS 60,46	RS	69,53		
					Total:	RS	69,53	
					Total Simples:	RS	89,74	
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	RS	-	
					Valor Geral:	RS	89,74	

17.2.8	C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I0445	CALCETEIRO	H	0,75	RS 20,77	RS	15,58		
I2543	SERVENTE	H	1,00	RS 15,55	RS	15,55		
					Total:	RS	31,13	

MATERIAIS								
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15	RS 74,72	RS	11,21		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50	RS 0,56	RS	2,52		
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05	RS 38,80	RS	40,74		
					Total:	RS	54,47	
					Total Simples:	RS	85,60	
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	RS	-	
					Valor Geral:	RS	85,60	

18.1	C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I2543	SERVENTE	H	0,08	RS 15,55	RS	1,17		
					Total:	RS	1,17	
					Total Simples:	RS	1,17	
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	RS	-	
					Valor Geral:	RS	1,17	

18.2	C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I2391	PEDREIRO	H	1,20	RS 20,77	RS	24,92		
I2543	SERVENTE	H	2,00	RS 15,55	RS	31,10		
					Total:	RS	56,02	

MATERIAIS								
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,01	RS 74,72	RS	0,60		
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20	RS 0,56	RS	1,79		
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00	RS 268,52	RS	268,52		
					Total:	RS	270,91	
					Total Simples:	RS	326,93	
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	RS	-	
					Valor Geral:	RS	326,93	

18.3	C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS - M2							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I1530	MONTADOR	H	2,00	RS 20,77	RS	41,54		
I2543	SERVENTE	H	1,00	RS 15,55	RS	15,55		
					Total:	RS	57,09	

MATERIAIS								
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	1,00	RS 332,20	RS	332,20		
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	7,00	RS 40,13	RS	280,91		
					Total:	RS	613,11	
					Total Simples:	RS	670,20	
					Encargos Sociais:	INCLUSO		
					Valor BDI:	RS	-	
					Valor Geral:	RS	670,20	

18.5	C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX - M							
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total			
I2391	PEDREIRO	H	0,55	RS 20,77	RS	11,42		
I2543	SERVENTE	H	0,55	RS 15,55	RS	8,55		
					Total:	RS	19,98	

MATERIAIS								
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00	RS 67,50	RS	0,00		
I0805	CIMENTO PORTLAND							
I1646								




Total Simples: RS 214,07
 Encargos Sociais: RS 234,04
 Valor BDI: INCLUSO
 Valor Geral: RS 234,04

18.6 C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m - UN
 MATERIAIS
 10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,00	RS 926,10	RS 926,10
		Total:	RS 926,10
Total Simples:			RS 926,10
Encargos Sociais:			RS 926,10
Valor BDI:			INCLUSO
Valor Geral:			RS -
			RS 926,10

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA N° 001913743-6
 PORTARIA 108/2022



 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - SINAPI/CE		DATA: 05/2022	BRUNO	BRUNO	BRUNO	BRUNO
ITEM	PROPOSTA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
3.1	90107	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021				6,46
	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ	CHP	0,0272	R\$ 142,08	3,86
	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA. TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ	CHH	0,0329	R\$ 49,18	1,61
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0601	R\$ 16,57	0,99
3.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017				75,33
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890	R\$ 20,82	24,75
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0530	R\$ 16,57	50,58
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017				39,74
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3986	R\$ 16,57	39,74
4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017				26,60
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3106	R\$ 20,82	6,46
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0847	R\$ 16,57	1,40
	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRACÇÃO 1:3:5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	M3	0,0565	R\$ 331,80	18,74
4.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				411,50
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	R\$ 110,00	79,51
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	R\$ 0,59	213,96
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	R\$ 89,78	53,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	R\$ 16,57	38,30
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,4637	R\$ 16,98	24,85
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	0,7534	R\$ 1,80	1,35
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHH	0,7103	R\$ 0,38	0,26
4.1.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				12,11
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM OU 6,0 MM OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 9,68	10,35
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	R\$ 15,83	0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	R\$ 20,76	1,59
4.1.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				12,50
	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 10,79	11,54
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$ 15,83	0,09
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	R\$ 20,76	0,87
4.1.8	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				12,55
	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 10,85	12,04
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	R\$ 15,83	0,05
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	R\$ 20,76	0,46
4.1.9	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				11,62
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 10,23	11,35
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$ 15,83	0,02
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	R\$ 20,76	0,25
4.1.10	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				9,98
	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 8,86	9,83
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	R\$ 15,83	0,01
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 20,76	0,14
4.1.11	92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				11,69
	43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1400	R\$ 10,22	11,65
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020	R\$ 20,76	0,04
4.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				411,50
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	R\$ 110,00	79,51
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	R\$ 0,59	213,96
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	R\$ 89,78	53,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	R\$ 16,57	38,30
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,4637	R\$ 16,98	24,85
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	0,7534	R\$ 1,80	1,35
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHH	0,7103	R\$ 0,38	0,26
4.1.6	92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				12,11
	43059	ACO CA-60, 4,2 MM OU 5,0 MM OU 6,0 MM OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 9,68	10,35
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0108	R\$ 15,83	0,17
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0769	R\$ 20,76	1,59
4.1.7	92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				12,50
	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 10,79	11,54
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$ 15,83	0,09
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	R\$ 20,76	0,87
4.1.8	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				12,55
	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 10,85	12,04
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	R\$ 15,83	0,05
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0224	R\$ 20,76	0,46
4.1.9	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				11,62
	34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 10,23	11,35
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0018	R\$ 15,83	0,02
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0125	R\$ 20,76	0,25
4.1.10	92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				9,98
	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 8,86	9,83
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0010	R\$ 15,83	0,01
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070	R\$ 20,76	0,14
4.2.8	92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015				9,90
	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 8,86	9,83
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0037	R\$ 20,76	0,07
4.3.2	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015				12,24
	32	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	1,0700	R\$ 10,79	11,54
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0044	R\$ 15,83	0,06
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310	R\$ 20,76	0,64
4.3.3	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015				12,40
	33	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1,1100	R\$ 10,85	12,04
	88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	R\$ 15,83	0,05
	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0162	R\$ 20,76	0,33
4.1.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACÇÃO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				411,50
	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	R\$ 110,00	79,51
	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	R\$ 0,59	213,96
	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	R\$ 89,78	53,27
	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	R\$ 16,57	38,30
	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS	H	1,4637	R\$ 16,98	24,85
	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHP	0,7534	R\$ 1,80	1,35
	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHH	0,7103	R\$ 0,38	0,26
5.2.1	100778	ESTRUTURA TRILCADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PARAFUSOS M16 EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS DE AÇO GALVANIZADO				
	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS DE AÇO GALVANIZADO				
	1333	CHARRANDA DE AÇO GALVANIZADO				



4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	0,446	R\$ 14,63	R\$ 4,76
10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	0,518	R\$ 16,92	R\$ 6,42
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$ 1,92	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$ 1,92	R\$ 0,08
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M.	CHP	0,0000	R\$ 287,63	R\$ 0,20
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M.	CHH	0,0000	R\$ 134,54	R\$ 0,08
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE ACO EM PERFIL METALICO EM FABRICA	M2	0,0079	R\$ 27,45	R\$ 0,21
100719	PINTURA COM TINTA ALOJEDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE	M2	0,0079	R\$ 27,45	R\$ 0,07
5.2.2	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA				R\$ 34,69
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0830	R\$ 49,21	R\$ 4,08
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM BRANCA	L	0,4149	R\$ 67,09	R\$ 27,83
88312	PINTOR PARA TINTA EPOXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270	R\$ 21,90	R\$ 2,78
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E				R\$ 73,11
7271	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA	UN	28,3100	R\$ 0,69	R\$ 19,53
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70*	M	0,4260	R\$ 3,21	R\$ 1,34
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	C/ENTO	0,0050	R\$ 42,28	R\$ 0,21
87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	0,0091	R\$ 570,07	R\$ 5,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	R\$ 20,82	R\$ 33,52
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	R\$ 16,57	R\$ 13,33
6.2.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016				R\$ 83,56
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0050	R\$ 7,80	R\$ 0,03
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2220	R\$ 11,26	R\$ 13,75
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	6,0000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R\$ 20,82	R\$ 8,03
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1930	R\$ 16,57	R\$ 3,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3000	R\$ 162,93	R\$ 48,87
92791	CORTE E DOBRA DE ACO CA-60, DIÁMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,3080	R\$ 12,11	R\$ 3,72
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,0120	R\$ 388,23	R\$ 4,65
6.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016				R\$ 86,37
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0060	R\$ 7,80	R\$ 0,04
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3520	R\$ 11,26	R\$ 3,96
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	6,0000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R\$ 20,82	R\$ 7,82
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	R\$ 16,57	R\$ 3,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500	R\$ 162,93	R\$ 57,02
92792	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,4900	R\$ 12,50	R\$ 6,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,0180	R\$ 388,23	R\$ 6,98
6.2.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016				R\$ 98,70
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0070	R\$ 7,80	R\$ 0,05
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2200	R\$ 11,26	R\$ 2,47
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	6,0000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 20,82	R\$ 7,49
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 16,57	R\$ 2,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	R\$ 162,93	R\$ 65,17
92793	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,7900	R\$ 12,55	R\$ 9,91
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,0240	R\$ 388,23	R\$ 9,31
6.2.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				R\$ 82,41
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0060	R\$ 7,80	R\$ 0,04
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	6,0000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3760	R\$ 20,82	R\$ 7,82
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	R\$ 16,57	R\$ 3,11
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,3500	R\$ 162,93	R\$ 57,02
92792	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,4900	R\$ 12,50	R\$ 6,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,0180	R\$ 388,23	R\$ 6,98
6.2.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016				R\$ 92,44
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA	L	0,0070	R\$ 7,80	R\$ 0,05
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA	UN	6,0000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 20,82	R\$ 7,49
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 16,57	R\$ 2,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	R\$ 162,93	R\$ 65,17
92792	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,4900	R\$ 12,50	R\$ 6,12
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/	M3	0,0240	R\$ 388,23	R\$ 9,31
7.2	APLICAÇÃO DE LONA PLASTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022				R\$ 2,14
42408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,1280	R\$ 1,73	R\$ 1,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0049	R\$ 20,82	R\$ 0,10
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0059	R\$ 16,57	R\$ 0,09
7.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016				R\$ 25,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	R\$ 20,82	R\$ 5,65
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	R\$ 16,57	R\$ 1,22
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/	M3	0,0565	R\$ 331,80	R\$ 18,74
7.6	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM				R\$ 78,16
1292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR	M2	1,0700	R\$ 57,99	R\$ 62,04
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	8,6200	R\$ 0,73	R\$ 6,29
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1400	R\$ 4,28	R\$ 0,59
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 20,75	R\$ 6,43
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 16,57	R\$ 2,81
7.7	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020				R\$ 99,67
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORNIHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBIA OU	M	1,0000	R\$ 81,11	R\$ 81,11
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900	R\$ 2,24	R\$ 2,88
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470	R\$ 20,42	R\$ 11,16
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	R\$ 16,57	R\$ 4,52
8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO.				R\$ 3,81
87377	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA	M3	0,0042	R\$ 536,69	R\$ 2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 20,82	R\$ 1,45
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	R\$ 16,57	R\$ 0,11
8.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO				R\$ 32,99
87369	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	M3	0,0376	R\$ 570,07	R\$ 21,43
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4300	R\$ 20,82	R\$ 8,95
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1580	R\$ 16,57	R\$ 2,61
8.2.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA				R\$ 6,17
87325	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM	M3	0,0015	R\$ 40,00	R\$ 0,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0380	R\$ 20,82	R\$ 0,79
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0038	R\$ 16,57	R\$ 0,06
9.1.2	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E				R\$ 1.003,83
142	SILANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	310ML	0,8829	R\$ 38,94	R\$ 34,38
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL LAMINADA, ACABAMENTO	M2	1,0000	R\$ 729,89	R\$ 729,89
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,0 X 65 MM EM ACO ZINCADO	UN	4,8166	R\$ 0,67	R\$ 3,22
36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM	M	6,8504	R\$ 32,99	R\$ 225,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	R\$ 20,82	R\$ 7,41
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1729	R\$ 16,57	R\$ 2,94
9.2.1	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUI DO				R\$ 576,10
2432	DOBRADICA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO GU	UN	3,0000	R\$ 34,92	R\$ 104,76
11055	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLIS 3,5 X 25 MM (1")	UN	19,8000	R\$ 0,08	R\$ 1,58
39504	PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM	UN	1,0000	R\$ 469,22	R\$ 469,22
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1450	R\$ 19,94	R\$ 42,77
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0730	R\$ 16,57	R\$ 17,77
10.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAOES. AF_06/2014				R\$ 11,40
88489	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	R\$ 18,71	R\$ 6,17
7356	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88310	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
88316	SERVIENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
10.2.2					





7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000	R\$ 18,71	R\$ 3,74	6,17
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 26,70	R\$ 5,34	5,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	R\$ 16,21	R\$ 1,47	1,47
10.3.2	102218 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, TUBALAS, AF 0/2021			R\$ 12,89	R\$ 12,89	12,89
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0130	R\$ 21,59	R\$ 0,28	0,28
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,1300	R\$ 32,06	R\$ 4,28	4,28
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	R\$ 71,36	R\$ 8,33	8,33
10.3.3	100757 PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE			R\$ 39,61	R\$ 39,61	39,61
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240	R\$ 21,59	R\$ 2,67	2,67
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	R\$ 33,59	R\$ 13,88	13,88
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	R\$ 21,90	R\$ 23,05	23,05
11.1.1	91926 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E			R\$ 3,62	R\$ 3,62	3,62
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,1900	R\$ 2,07	R\$ 2,46	2,46
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 2,94	R\$ 0,02	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 17,25	R\$ 0,51	0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	R\$ 21,02	R\$ 0,63	0,63
11.1.2	91930 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E			R\$ 8,15	R\$ 8,15	8,15
982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1	M	1,1900	R\$ 5,17	R\$ 6,13	6,13
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 2,94	R\$ 0,02	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 17,25	R\$ 0,89	0,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	R\$ 21,02	R\$ 1,09	1,09
11.1.3	92990 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE			R\$ 66,07	R\$ 66,07	66,07
977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,0150	R\$ 61,30	R\$ 62,21	62,21
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 2,94	R\$ 0,02	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	R\$ 17,25	R\$ 1,73	1,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1007	R\$ 21,02	R\$ 2,11	2,11
11.1.4	92984 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE			R\$ 25,18	R\$ 25,18	25,18
996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,0150	R\$ 22,52	R\$ 22,85	22,85
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 2,94	R\$ 0,02	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	R\$ 17,25	R\$ 1,04	1,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0608	R\$ 21,02	R\$ 1,27	1,27
11.1.5	92986 CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE			R\$ 34,18	R\$ 34,18	34,18
1019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,0150	R\$ 31,04	R\$ 31,50	31,50
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	R\$ 2,94	R\$ 0,02	0,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	R\$ 17,25	R\$ 1,20	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	R\$ 21,02	R\$ 1,46	1,46
11.1.6	91871 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -			R\$ 11,26	R\$ 11,26	11,26
2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170	R\$ 4,69	R\$ 4,76	4,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 17,25	R\$ 2,93	2,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 21,02	R\$ 3,57	3,57
11.1.7	91872 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -			R\$ 14,86	R\$ 14,86	14,86
2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170	R\$ 7,33	R\$ 7,45	7,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	R\$ 17,25	R\$ 3,34	3,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1940	R\$ 21,02	R\$ 4,07	4,07
11.1.8	93008 ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA			R\$ 16,08	R\$ 16,08	16,08
2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,1000	R\$ 10,73	R\$ 11,30	11,30
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	R\$ 17,25	R\$ 1,93	1,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1122	R\$ 21,02	R\$ 2,35	2,35
11.1.9	97891 CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA.			R\$ 163,84	R\$ 163,84	163,84
650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	10,0361	R\$ 2,40	R\$ 24,08	24,08
87316	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA	M3	0,0064	R\$ 398,39	R\$ 2,54	2,54
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3764	R\$ 20,82	R\$ 28,65	28,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0814	R\$ 16,57	R\$ 17,91	17,91
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA	M3	0,0252	R\$ #####	R\$ 62,90	62,90
100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM	M3	0,0261	R\$ 629,71	R\$ 16,43	16,43
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE	M3	0,0490	R\$ 231,36	R\$ 11,33	11,33
11.2.1	91996 TOMADA MEIO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.			R\$ 25,83	R\$ 25,83	25,83
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	UN	1,0000	R\$ 6,73	R\$ 6,73	6,73
91994	TOMADA MEIO DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	1,0000	R\$ 19,10	R\$ 19,10	19,10
11.2.2	91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.			R\$ 21,76	R\$ 21,76	21,76
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	UN	1,0000	R\$ 6,73	R\$ 6,73	6,73
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	1,0000	R\$ 15,03	R\$ 15,03	15,03
11.2.3	91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.			R\$ 34,50	R\$ 34,50	34,50
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA	UN	1,0000	R\$ 6,73	R\$ 6,73	6,73
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -	UN	1,0000	R\$ 27,77	R\$ 27,77	27,77
11.3.1	101876 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES -			R\$ 84,90	R\$ 84,90	84,90
39795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6	UN	1,0000	R\$ 69,93	R\$ 69,93	69,93
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA	M3	0,0044	R\$ 568,29	R\$ 2,50	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	R\$ 17,25	R\$ 5,62	5,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3259	R\$ 21,02	R\$ 6,85	6,85
11.3.2	97359 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020			R\$ 4.005,18	R\$ 4.005,18	4.005,18
43090	CENTRO DE MEDIÇÃO AGRUPADA, EM POLICARBONATO / PVC, COM 8 MEDIDORES E	UN	1,0000	R\$ #####	R\$ 3.865,12	3.865,12
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6602	R\$ 17,25	R\$ 63,13	63,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6602	R\$ 21,02	R\$ 76,94	76,94
11.3.3	93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020			R\$ 12,00	R\$ 12,00	12,00
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	UN	1,0000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	0,94
34653	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	R\$ 9,73	R\$ 9,73	9,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	R\$ 17,25	R\$ 0,60	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	R\$ 21,02	R\$ 0,73	0,73
11.3.4	93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020			R\$ 12,49	R\$ 12,49	12,49
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1	UN	1,0000	R\$ 0,94	R\$ 0,94	0,94
34653	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	R\$ 9,73	R\$ 9,73	9,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R\$ 17,25	R\$ 0,82	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	R\$ 21,02	R\$ 1,00	1,00
11.3.5	93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020			R\$ 86,63	R\$ 86,63	86,63
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1	UN	3,0000	R\$ 1,58	R\$ 4,74	4,74
34709	DISJUNTOR TIPO DIN IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	R\$ 68,38	R\$ 68,38	68,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R\$ 17,25	R\$ 6,99	6,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	R\$ 21,02	R\$ 8,52	8,52
12.1.1	91795 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL)			R\$ 64,64	R\$ 64,64	64,64
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	0,1846	R\$ 49,88	R\$ 9,20	9,20
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	0,0653	R\$ 23,23	R\$ 1,51	1,51
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	0,2122	R\$ 38,35	R\$ 8,13	8,13
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	0,0982	R\$ 18,18	R\$ 1,78	1,78
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	0,0478	R\$ 39,62	R\$ 1,89	1,89
89797	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN	0,1086	R\$ 45,84	R\$ 4,97	4,97
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	0,5610	R\$ 24,57	R\$ 13,78	13,78
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	0,0085	R\$ 18,46	R\$ 0,15	0,15
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	0,2392	R\$ 14,88	R\$ 3,55	3,55
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	0,0598	R\$ 33,39	R\$ 1,99	1,99
89834	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN	0,0311	R\$ 39,61	R\$ 1,23	1,23
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	0,2544	R\$ 28,98	R\$ 7,37	7,37
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA	UN	0,0178	R\$ 22,87	R\$ 0,40	0,40
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA,	UN	0,1267	R\$ 17,82	R\$ 2,23	2,23
89861	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA	UN	0,0008	R\$ 45,48	R\$ 0,05	0,05
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 75 MM, AF 05/2015	UN	0,1000	R\$ 39,17	R\$ 3,91	3,91
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE AF 05/2015	UN	0,2323	R\$ 5,85	R\$ 1,35	1,35
91187	FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE	M	0,1239	R\$ 5,62	R\$ 0,70	0,70
91192	CHUBMANENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MAIOR QUE 75 MM	UN				
12.1.2	91794 (COMPOSICAO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL)			R\$ 64,64	R\$ 64,64	64,64
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	0,1846	R\$ 49,88	R\$ 9,20	9,20





89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0635	RS	18,11	RS	1,81
89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0721	RS	10,88	RS	1,57
89774	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0422	RS	14,11	RS	2,62
89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0204	RS	32,66	RS	6,66
89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	UN	0,0278	RS	35,32	RS	9,98
89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	0,8901	RS	70,19	RS	17,97
89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0242	RS	12,37	RS	0,36
89807	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA	UN	0,0065	RS	27,97	RS	0,18
89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,2329	RS	12,17	RS	2,83
89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0399	RS	27,52	RS	1,09
89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA	UN	0,1260	RS	30,18	RS	3,80
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	UN	0,0984	RS	27,33	RS	2,68
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	UN	0,1661	RS	4,53	RS	0,75
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE	M	0,0382	RS	4,96	RS	0,18
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75	UN	0,0984	RS	4,26	RS	0,41
12.1.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	RS					78,48
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	1,0000	RS	26,06	RS	26,06
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,4223	RS	10,20	RS	14,50
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,4991	RS	10,88	RS	16,31
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	1,2919	RS	8,78	RS	11,34
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0700	RS	19,40	RS	1,35
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	0,0278	RS	6,94	RS	0,19
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A	UN	0,1718	RS	27,33	RS	4,69
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75	UN	0,0421	RS	4,53	RS	0,19
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	0,1074	RS	16,51	RS	1,77
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE	M	0,0353	RS	4,96	RS	0,17
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75	UN	0,1718	RS	4,26	RS	0,73
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE	M	0,1074	RS	11,01	RS	1,18
12.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN	RS					49,70
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM	M	1,0000	RS	17,29	RS	17,29
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	0,8584	RS	9,12	RS	7,82
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA	UN	0,7691	RS	6,25	RS	4,80
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	0,2924	RS	5,42	RS	1,58
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL,	UN	0,3116	RS	10,90	RS	3,39
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF 05/2015	UN	0,2596	RS	11,25	RS	2,92
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU	M	0,2609	RS	10,22	RS	2,66
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE	UN	0,2222	RS	2,46	RS	0,54
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS	M	0,2609	RS	10,43	RS	2,72
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU	M	0,8022	RS	6,16	RS	4,94
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL	UN	0,2596	RS	4,03	RS	1,04
12.1.5	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,80 M,	RS					7.334,71
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ.	CHF	0,7004	RS	142,08	RS	99,51
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ.	CHI	1,4273	RS	49,18	RS	70,19
12568	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM	UN	5,0000	#####	#####	RS	5.699,70
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6057	RS	20,82	RS	75,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8331	RS	16,57	RS	46,94
88628	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO	M3	0,1314	RS	463,58	RS	60,91
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE	M3	0,0154	#####	#####	RS	71,97
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA	M3	0,5542	#####	#####	RS	1.073,43
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE	M3	0,7942	RS	172,49	RS	136,99

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 108/2022



ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA 027.1

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
CNPJ: 07.705.817/0001-04
OBRA: Execução de terminal rodoviário no município de Tamboril/CE.
LOCAL: Tamboril, CE

DATA: 03/2022 BDI: 2,41%
FONTE: DESONERADA
SEINFRA: SE SINAPL-CE 05/2022 Desonerada



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTA %	MENSALISTAS %
GRUPO A		16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	0,02
A3	SENAI	1,00	0,01
A4	INCRA	0,20	0,00
A5	SEBRAE	0,60	0,01
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	0,03
A7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	0,03
A8	FGTS	8,00	0,08
A9	SECONCI	0,00	0,00
GRUPO B		44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,01
B4	13º SALÁRIO	10,80	0,08
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,00
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,01
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	Não incide
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	0,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,00
GRUPO C		14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	0,04
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,00
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	0,04
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S: JUSTA CAUSA	3,90	0,03
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,00
GRUPO D		7,91	3,12
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	0,03
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,00
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA Nº 081913743-6
PORTARIA 108/2022

4



ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI 05/2022

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 OBRA: Execução de terminal rodoviário no município de Tamboril/CE.
 LOCAL: Tamboril, CE

DATA: 05/2022 BDI: 29,91%
 FONTE: FLS VERSÃO
 SEMBRA-CE 0271
 SINAPI-CE 0523
 DESONERADA



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADA	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	GRUPO A	16,80	16,80
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	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	44,64	16,61
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	Não incide
B2	FERIADOS	3,71	Não incide
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	GRUPO C	14,16	10,91
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36	3,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	GRUPO D	7,95	3,14
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50	2,79
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL (A+B+C+D)		83,55	47,46

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 108/2022



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

CNPJ: 07.705.817/0001-04

OBRA: Execução de terminal rodoviário no município de Tamboril/CE.

LOCAL: Tamboril, CE

DATA: 05/2022

BDI: 29,41%

VERSÃO

027.1 Desonerada

05/2022 Desonerada

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARRREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HMÊS	1,00	R\$ 5.868,92	R\$ 5.868
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HMÊS	0,65	R\$ 14.514,46	R\$ 9.434
TOTAL SIMPLES MENSAL					R\$ 15.303
TOTAL DURANTE A OBRA					R\$ 76.516
FRAÇÃO DE 100%					R\$ 765
BDI					R\$ 29,41%
TOTAL					R\$ 990
PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%):					6,93%

DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 108/2022



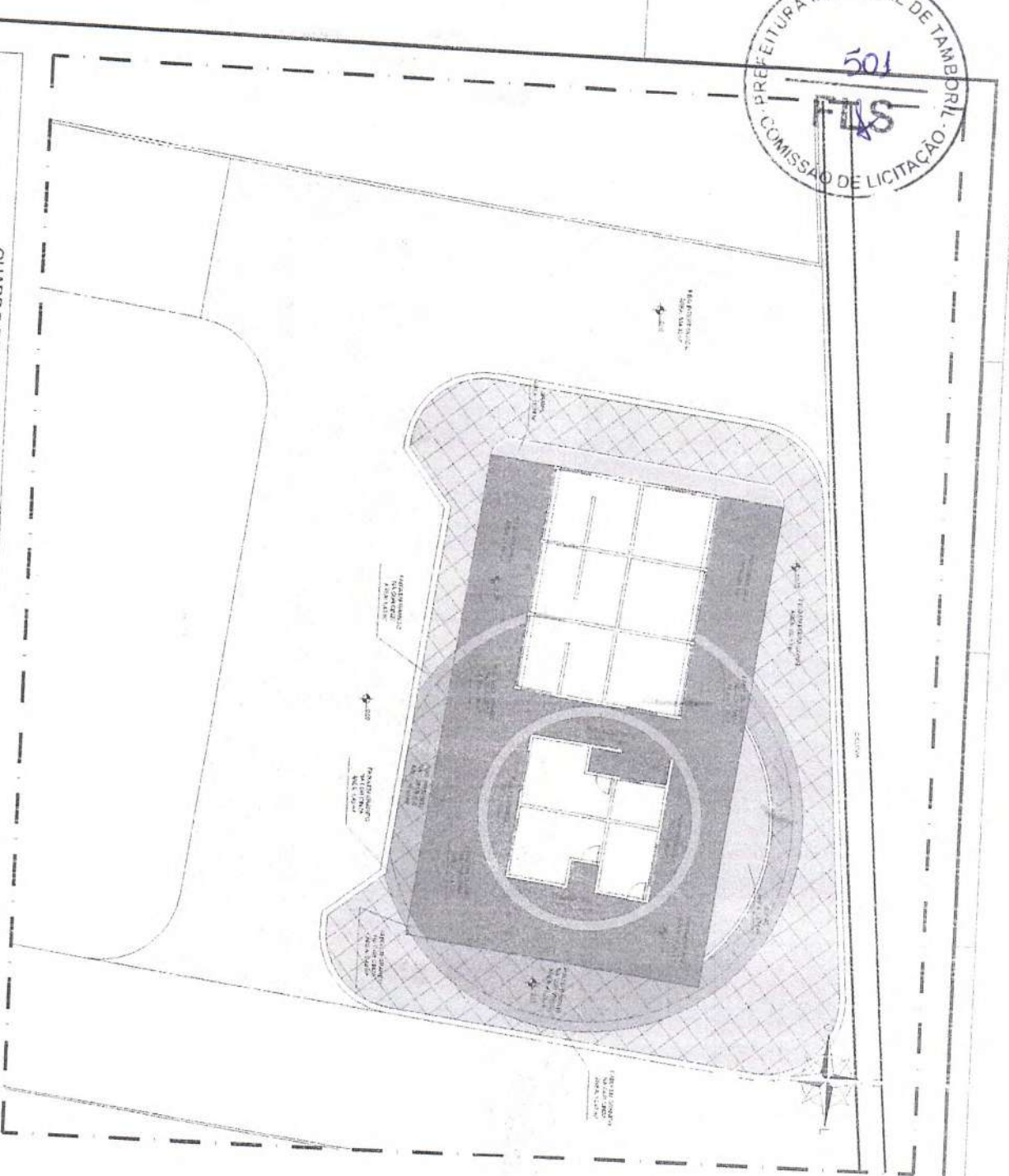
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO - PRÓPRIAS		DATA: 05/2022	BDI: 29,41%		
PROPOSTANTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE		VERSÃO			
CNPJ: 07.705.817/0001-04		SEMPRE	027.1 Desonerada		
OBRA: Execução de terminal rodoviário no município de Tamboril/CE.		SINAPI-CE	05/2022 Desonerada		
LOCAL: Tamboril, CE					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	PREÇO TOTAL
8.1.4	REVESTIMENTO EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA C / ARG. ACIII / PAREDE	M2			366,91
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,22	RS 23,51	RS 28,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	RS 15,79	RS 7,90
44541	PISO/ REVESTIMENTO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. FORMATO MAIOR OU IGUAL A 3025 CM2.	M2	1,00	RS 286,79	RS 286,79
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	17,24	RS 2,46	RS 42,41
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24	RS 4,69	RS 1,13
9.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, SEM VIDRO	M2			380,13
12543	SERVENTE	H	1,50	RS 15,55	RS 23,33
12391	PEDREIRO	H	2,50	RS 20,77	RS 51,93
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	1,00	RS 286,83	RS 286,83
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02	RS 858,84	RS 18,04
11.2.4	LUMINÁRIA TIPO CALHA DE SOBREPOR P/ 2 LAMPADAS DE LED T8 32W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			173,34
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	RS 16,77	RS 4,19
12312	ELETRICISTA	H	0,25	RS 20,77	RS 5,19
COT	LUMINÁRIA DE TETO SOBREPOR PARA 2 LÂMPADAS DE LED 20W.	UN	1,00	RS 113,90	RS 113,90
COT	LÂMPADA LED TUBULAR T8 1900 40/20V 6500K 20W	UN	2,00	RS 25,03	RS 50,06
11.3.7	DPS CLASSE III, 12kA - 45kA, TENSÃO 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN			130,40
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20	RS 16,77	RS 3,35
12312	ELETRICISTA	H	0,20	RS 20,77	RS 4,15
COT	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS), CLASSE II COM CORRENTE ENTRE 12kA - 45kA. TENSÃO 275V.	UN	1,00	RS 122,90	RS 122,90
17.1.10	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR VERDE	M2			76,33
10445	CALCETEIRO	H	0,16	20,77	RS 3,31
12543	SERVENTE	H	0,16	15,55	RS 2,48
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06	67,50	RS 3,83
40671	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL	M2	1,05	54,33	RS 57,05
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,07	60,46	RS 3,93
11650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	0,25	13,91	RS 3,48
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,08	27,46	RS 2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00	42,16	RS 0,17
14.1.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			35,68
6111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,20	9,34	RS 1,87
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,52	1,82	RS 0,95
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,20	9,10	RS 1,82
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	2,00	1,87	RS 3,64
10301	BUCHA PLASTICA 8MM				

[Handwritten signature]



37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLU UN				RS	27,00
15.2.1	HASTE DE FERRO GALVANIZADO A FOGO, DN 8MM - "RE-BAR"	UN				18,42
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,52	20,77	RS	10,80
10169	AÇO CA-60	KG	0,70	8,28	RS	5,80
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,20	9,10	RS	1,82

A



1 PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO
ESCALA 1/500

QUADRO DE PAVIMENTAÇÃO

LIG	MATERIAL/ACREVAMENTO	ÁREA
	GRANADIPÉQUENO PARA LAJURAS	26,63 m ²
	FAXA EM GRANITO COM LINHA	19,29 m ²
	PELOTA CANTIN, 20 x 20 CM	200,31 m ²
	1500 FLORES DE V. RESISTENTE, 20x20x10 CM, 10x10x10 CM, 10x10x10 CM, 10x10x10 CM	55,94 m ²
	M500 M2/M3 DE BARRA DE AÇO, 10x10x10 CM, 10x10x10 CM, 10x10x10 CM, 10x10x10 CM	55,94 m ²

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 108/2022



Prefeitura de Tamboril

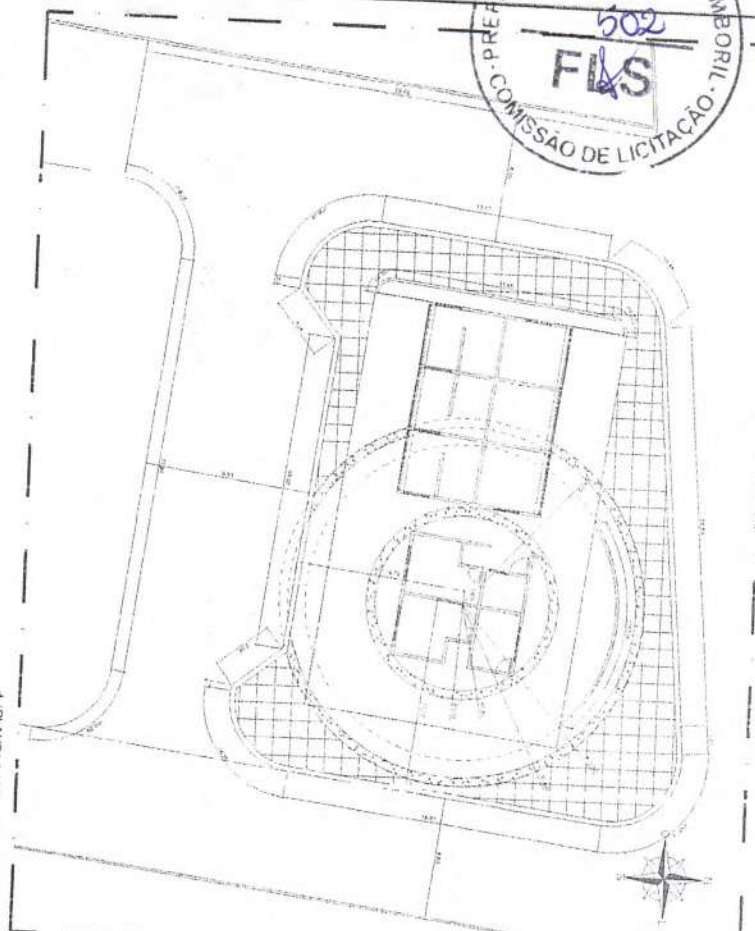
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE

TAMBORIL - CE

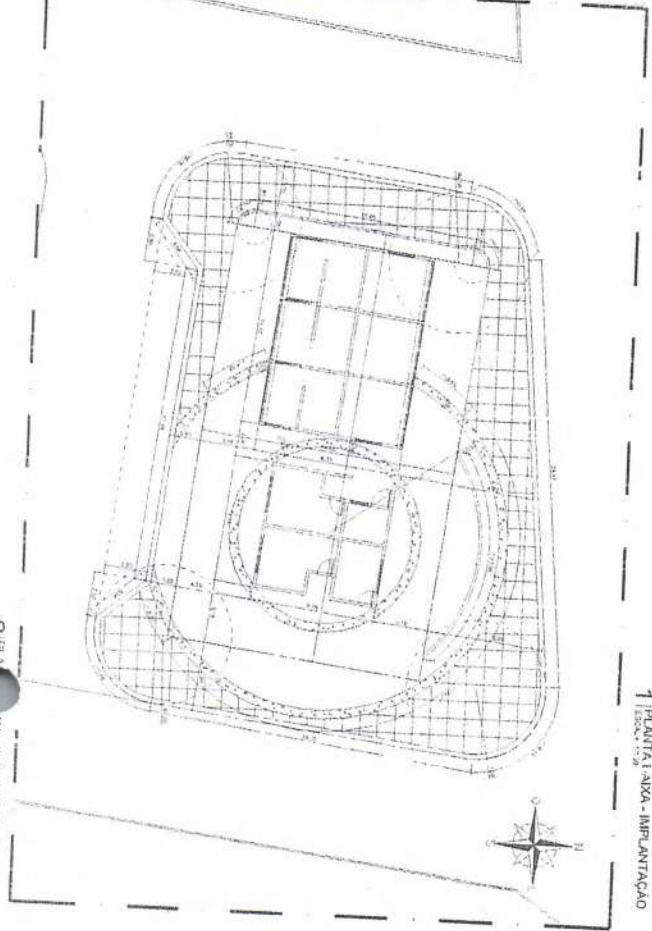
PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO

Projeto Nº: 01
 TÍTULO: PLANTA BAIXA - PAGINAÇÃO DE PISO
 LOCAL: TAMBORIL - CE
 DATA: 2022/08/10
 AUTOR: DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 REVISOR: DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 APROVADO: DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CATEGORIA: ARQUITETO

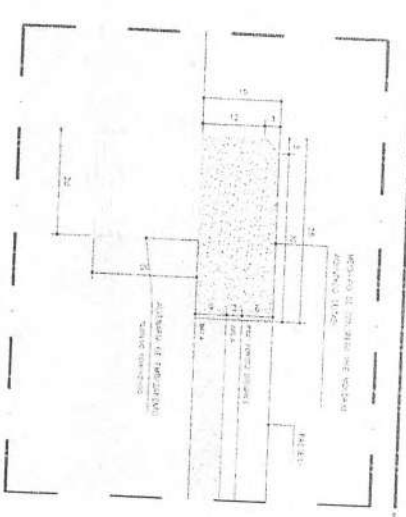




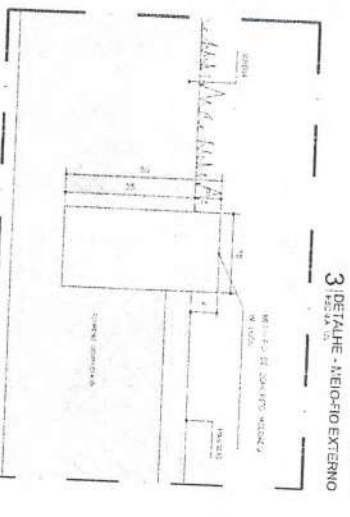
1 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO



2 PLANTA BAIXA - IMPLANTAÇÃO DE RAIOS

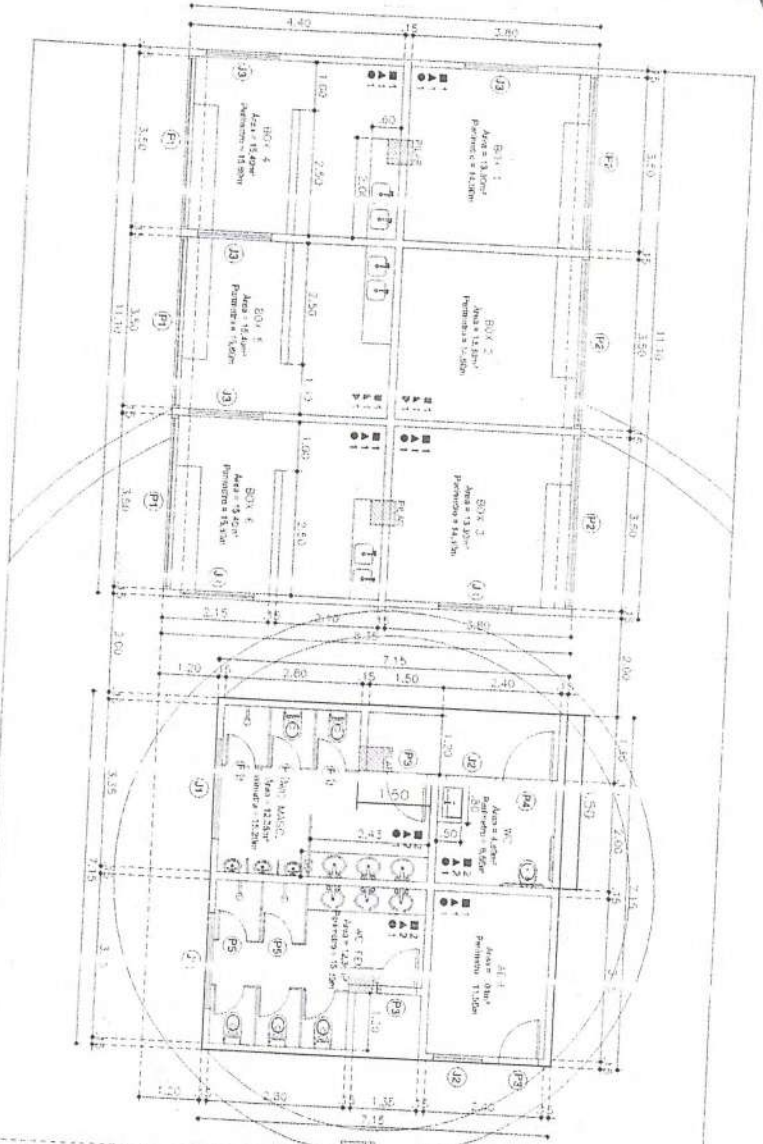


3 DETALHE - MEIO-FIO EXTERNO



4 DETALHE - MEIO-FIO INTERNO





1 PLANTA HAIXA E ESSENCHEOROC BOSS AUNDS
 ESCOLA DE DANIE BOSSEHEROC
 CREA Nº 061-13-6
 PORTARIA Nº 2022

QUADRO DE ESCADRIAS

1 - PORTAS

QTD	Nº	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÕES
01	P1	3,00m x 3,00m	PORTA DE ENROSCADO COM REVESTIMENTO EM FOLHA EM ALUMINIO E VIDRO COCOTIC (VIDE DETALHE)
02	P2	3,50m x 3,00m	* FOLHA - PORTA TBO - VIDUA
03	P3	0,80m x 2,10m	1 FOLHA - PORTA TBO - FERILIA
04	P4	1,00m x 2,00m	1 FOLHA - PORTA TBO - FERILIA
05	P5	0,80m x 1,80m	1 FOLHA - PORTA TBO - ALUMINIO

2 - JANELAS

QTD	Nº	DESCRIÇÃO	MATERIAIS	ESPECIFICAÇÕES
01	J1	2,00m x 0,50m	2,50m	JANELA EM ALUMINIO E VIDRO INCOLOR
02	J2	1,00m x 0,50m	2,50m	JANELA EM ALUMINIO E VIDRO INCOLOR
03	J3	1,50m x 0,50m	2,50m	JANELA EM ALUMINIO E VIDRO INCOLOR

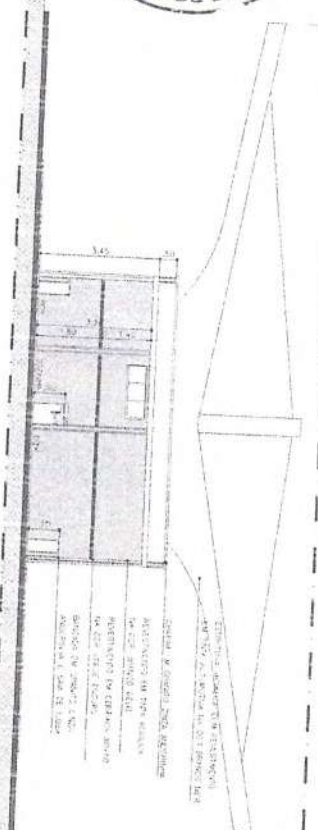
QUADRO DE ESPECIFICAÇÕES

01	PISO INDUSTRIAL E-TAMB	
02	GRANILHA 60 x 60 cm PEIS. COM BRANCO CL. O ANTI-DESLIZANTE	
03	PAREDE	
04	REVESTIMENTO EM TINTA ACRILICA COM JANTICO GELO E 1,50m - 30. JANTICO EM CERAMICA ATE 1,50m NA COR VERDE E PORTUA EM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO GELO	
05	REVESTIMENTO EM CERAMICA 10 x 10 CM. ACRILICA NA COR VERDE E PORTUA EM CERAMICA ATE 1,50m NA COR VERDE E PORTUA EM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO GELO	
06	TETO	
07	PINTURA EM TINTA ACRILICA NA COR BRANCO GELO	

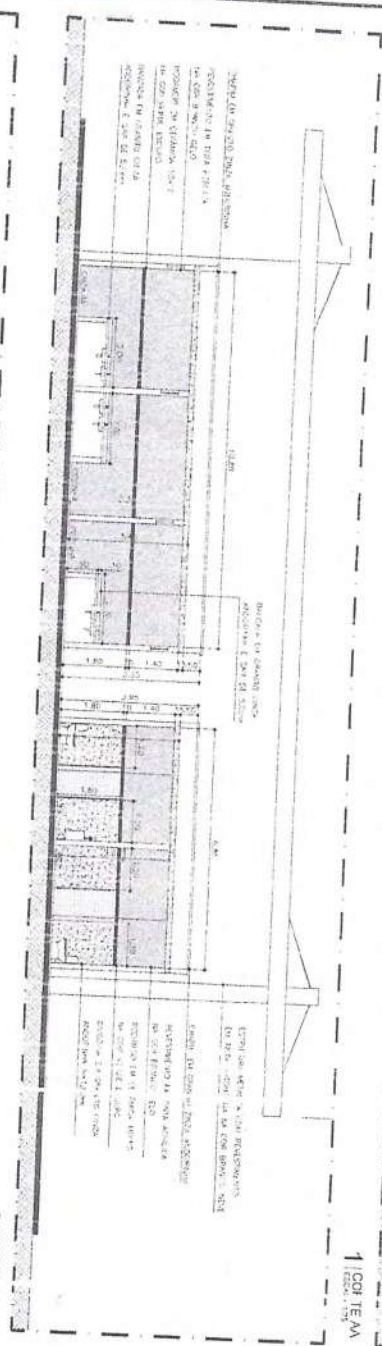


PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 TAMBORIL-CE

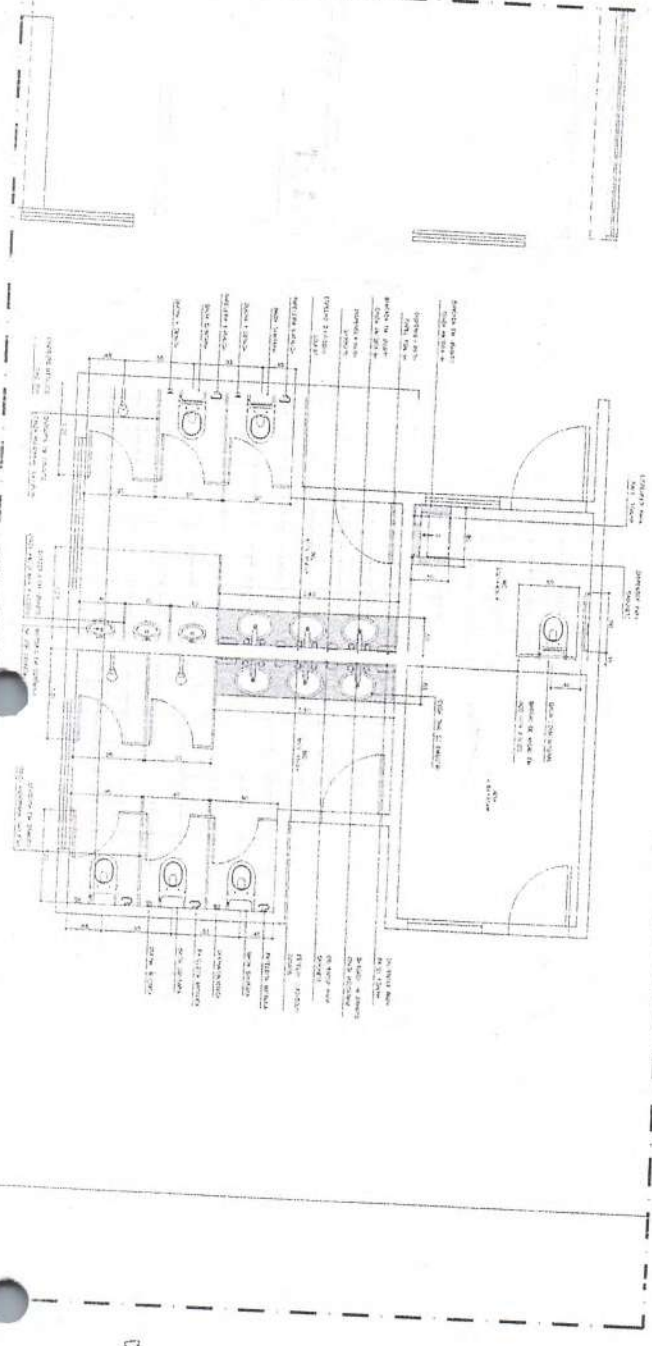
PROPOSTA Nº
 DATA DA
 VALIA
 VALIA
 VALIA
 VALIA



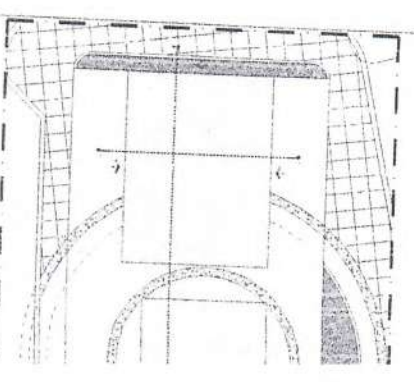
1 | CORTI E M
ELEV. 1/50



2 | CORTI B
ELEV. 1/50



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA Nº 061913743-6
PORTARIA 1987/2022



4 |

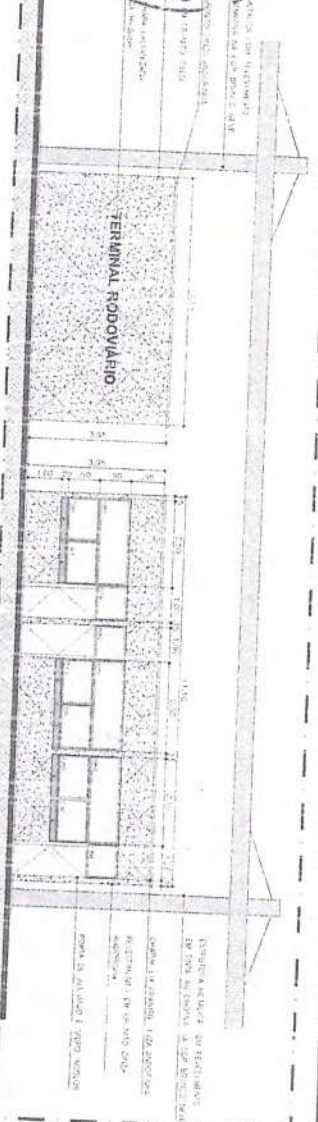
Prefeitura de Tamboril
 Rua: Francisco de Toledo, 1
 Tamboril, SP
 CEP: 13.240-000
 Fone: (13) 3333-1234
 E-mail: prefeitura@tamboril.sp.gov.br

A

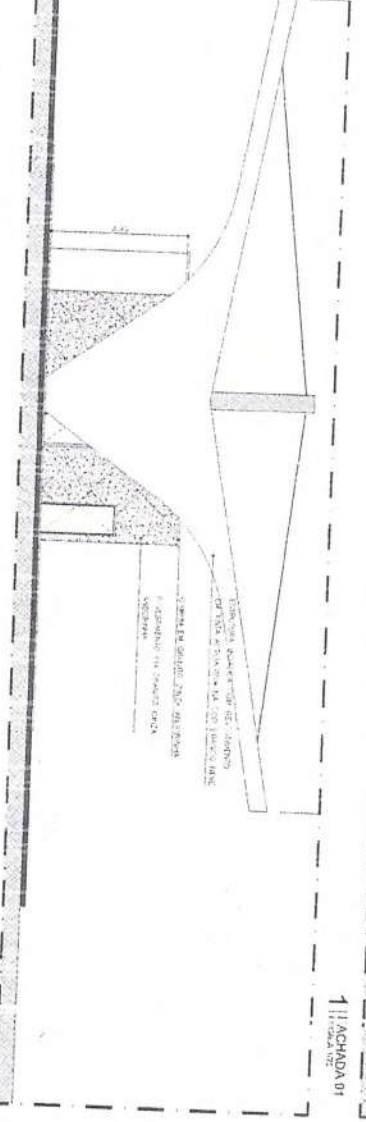


Nº de Projeto: 107/2009
 Nº de Edital: 02/2009
 Nº de Registro: 02/2009
 Nº de Licitação: 02/2009
 Nº de Contrato: 02/2009
 Nº de Anexo: 02/2009

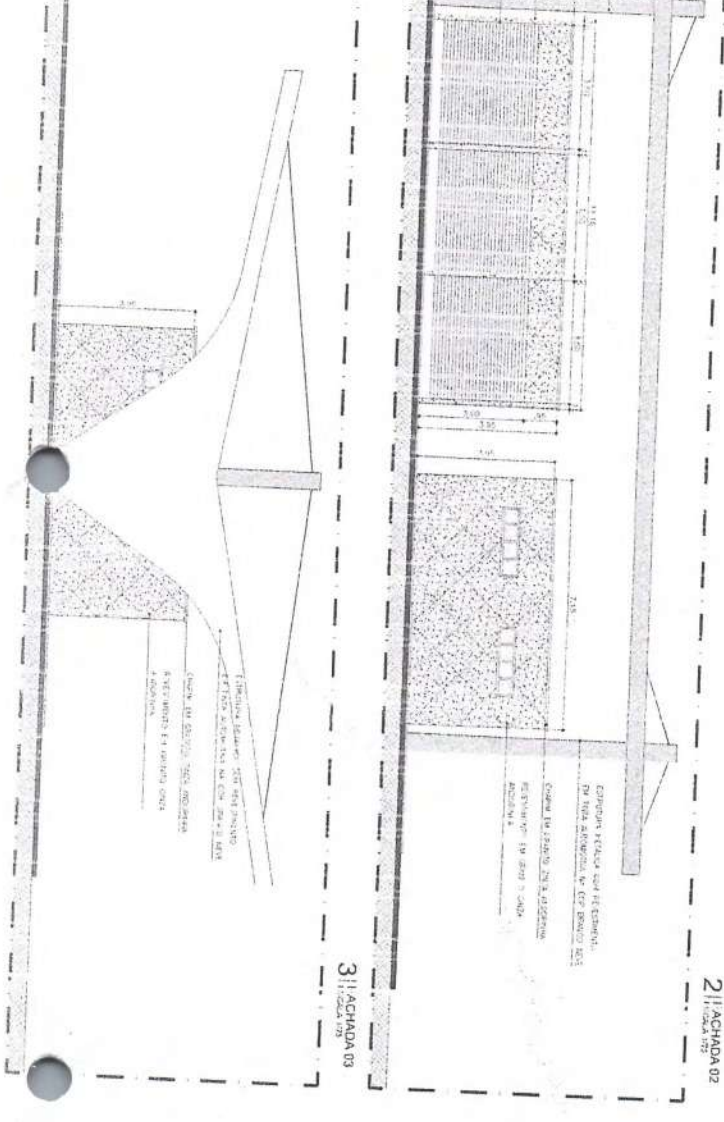
TERMINAL RODOVIAÁRIO



11/ACHADA 01
FOLHA 01



21/ACHADA 02
FOLHA 02



31/ACHADA 03
FOLHA 03

PROJETO	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
ARQUITETURA	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
ELABORADO POR	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS
PROJETO	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS	DANIEL MASCIMENTO C. DOS

DANIEL MASCIMENTO C. DOS,

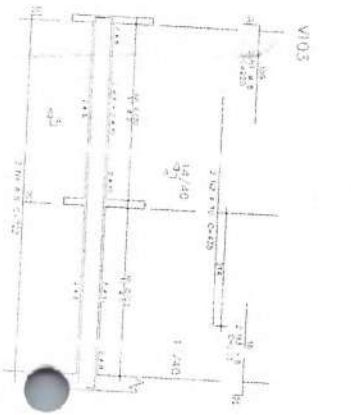
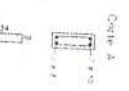
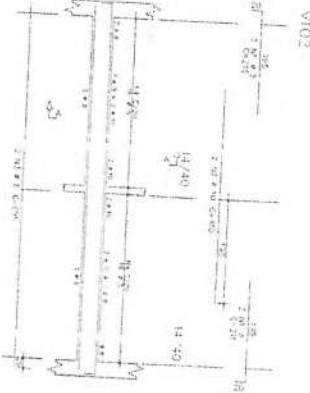
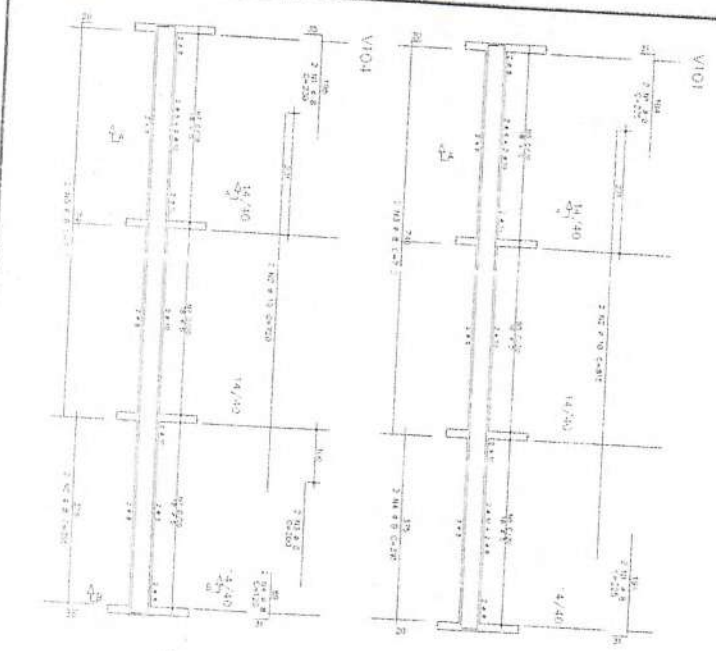
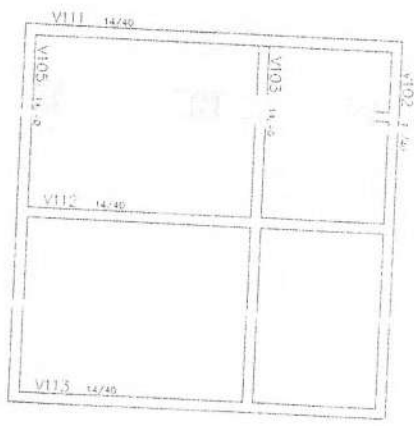
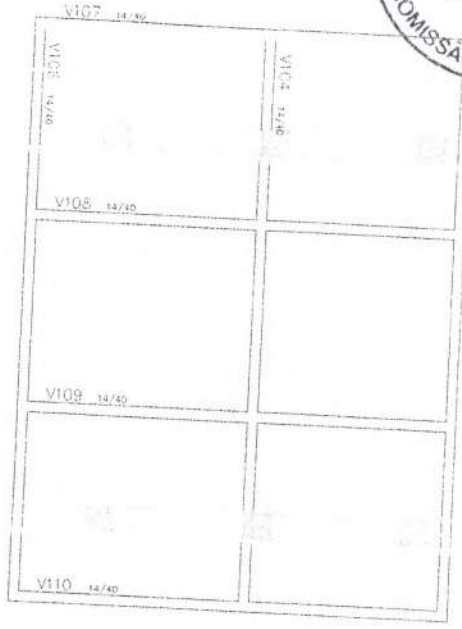
CREA Nº 01/133743-4
RUA "A" Nº 111 - JARDIM
AMORIM

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 DANIEL MASCIMENTO C. DOS,
 PROJETISTA
 TAMBORIL - CE





PLANTA DE FORMAS DE VIGAS
FORMAS PAVIMENTO TERREO



Forma	Quantidade	Medida (m)	Observações
V101	1	14,40 x 2,20	
V102	1	14,40 x 2,20	
V103	1	14,40 x 2,20	
V104	1	14,40 x 2,20	
V105	1	14,40 x 2,20	
V106	1	14,40 x 2,20	
V107	1	14,40 x 2,20	
V108	1	14,40 x 2,20	
V109	1	14,40 x 2,20	
V110	1	14,40 x 2,20	
VIII	1	14,40 x 2,20	
V111	1	14,40 x 2,20	
V112	1	14,40 x 2,20	
V113	1	14,40 x 2,20	
V114	1	14,40 x 2,20	
V115	1	14,40 x 2,20	

SUGESTÃO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO NA CI
 TRATAMENTO DE ÁGUA E TRATAMENTO DE
 SUGESTÃO P/ TRAÇOS DAS ALVENARIAS



DET. DO ALICERCE CORRIDO
 FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS

NOTAS IMPORTANTES:

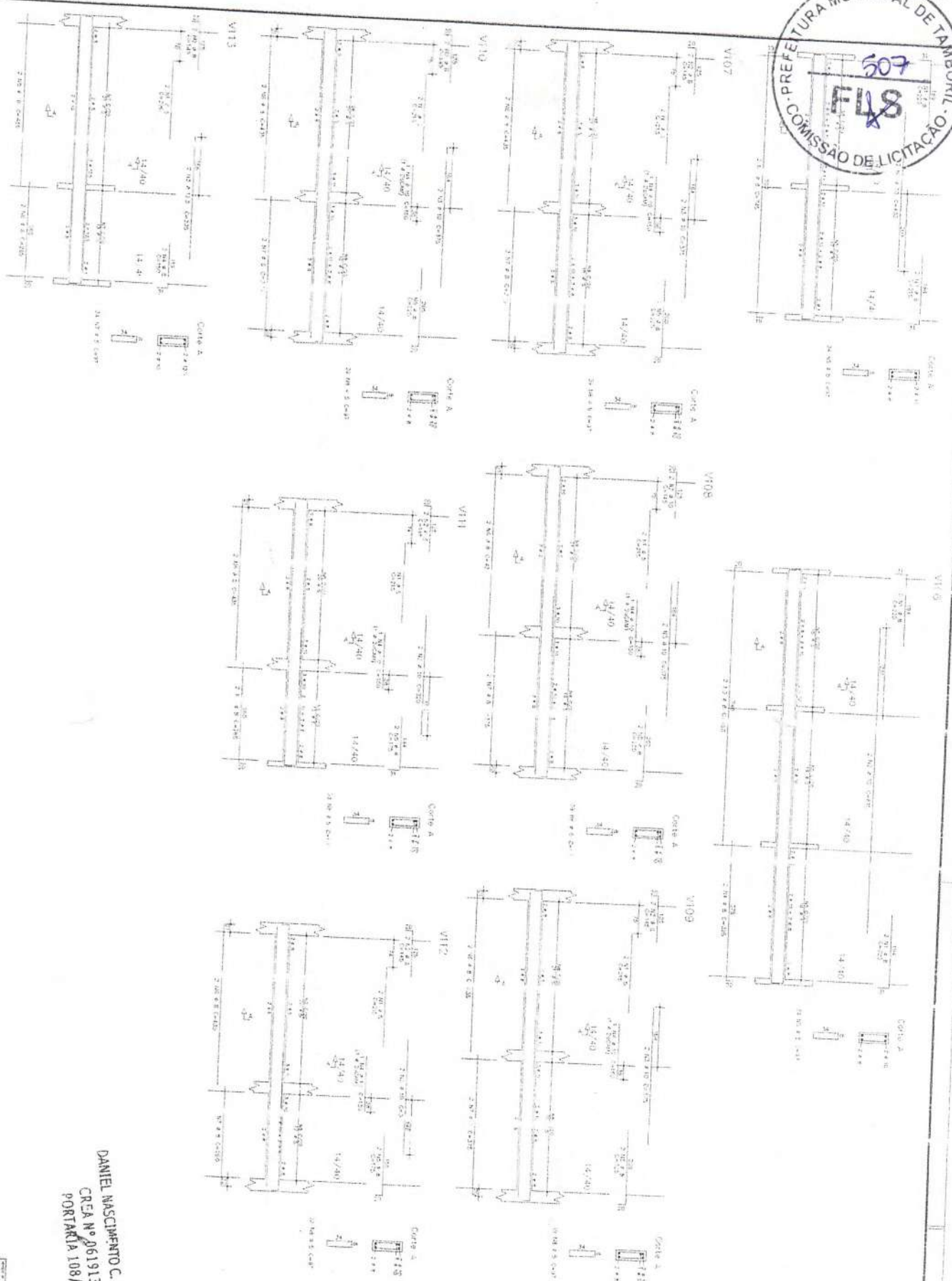
- 1 - REVISÃO DO PROJETO DE ALVENARIA
- 2 - REVISÃO DO PROJETO DE FUNDAÇÃO
- 3 - REVISÃO DO PROJETO DE PAVIMENTO
- 4 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE D'ÁGUA
- 5 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE ESGOTO
- 6 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE GÁS
- 7 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE TELEFONE
- 8 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE CABELO
- 9 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO
- 10 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE TRÁFICO
- 11 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- 12 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- 13 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- 14 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- 15 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- 16 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- 17 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- 18 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- 19 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- 20 - REVISÃO DO PROJETO DE REDE DE SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 06191/3743-6
 PORTARIA 108/2022

Projeto de Engenharia Civil
 Prefeitura de Tamboril
 Rua...





Item	Qtd	Valor Unit	Valor Total
V107	1	1.00	1.00
V110	1	1.00	1.00
V111	1	1.00	1.00
V112	1	1.00	1.00
V108	1	1.00	1.00
V109	1	1.00	1.00

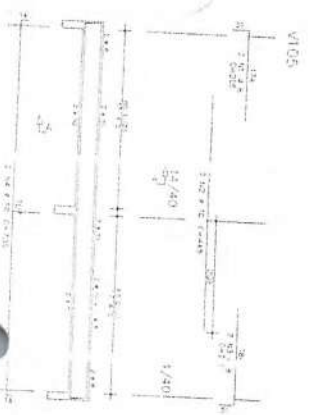
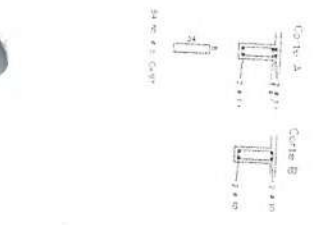
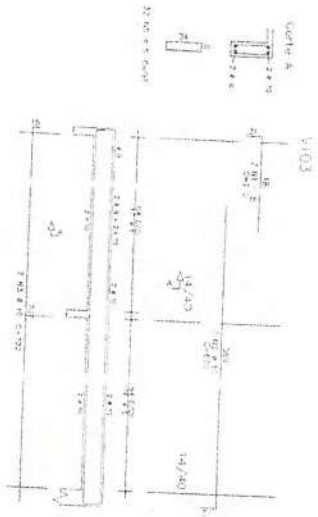
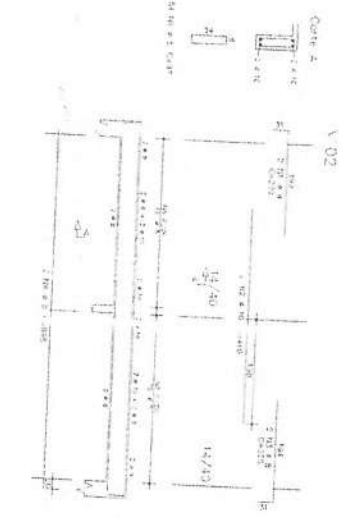
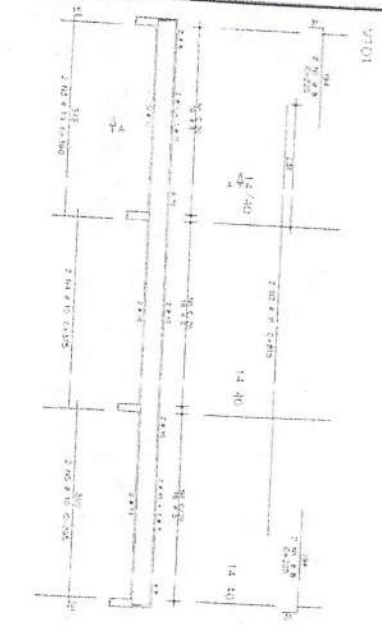
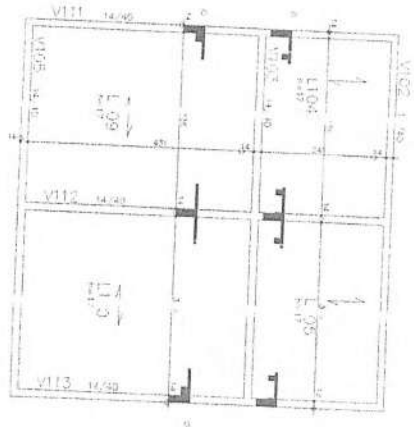
DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 108/2022

Prefeitura Municipal de Tamboril
 Rua: ...
 CEP: ...
 Telefone: ...
 E-mail: ...
 Assinatura: ...
 Cargo: ...

A



PLANTA DE FORMAS D. VIGAS
FORMAS PARA MANTO 1º PAV. (COBERTURA)



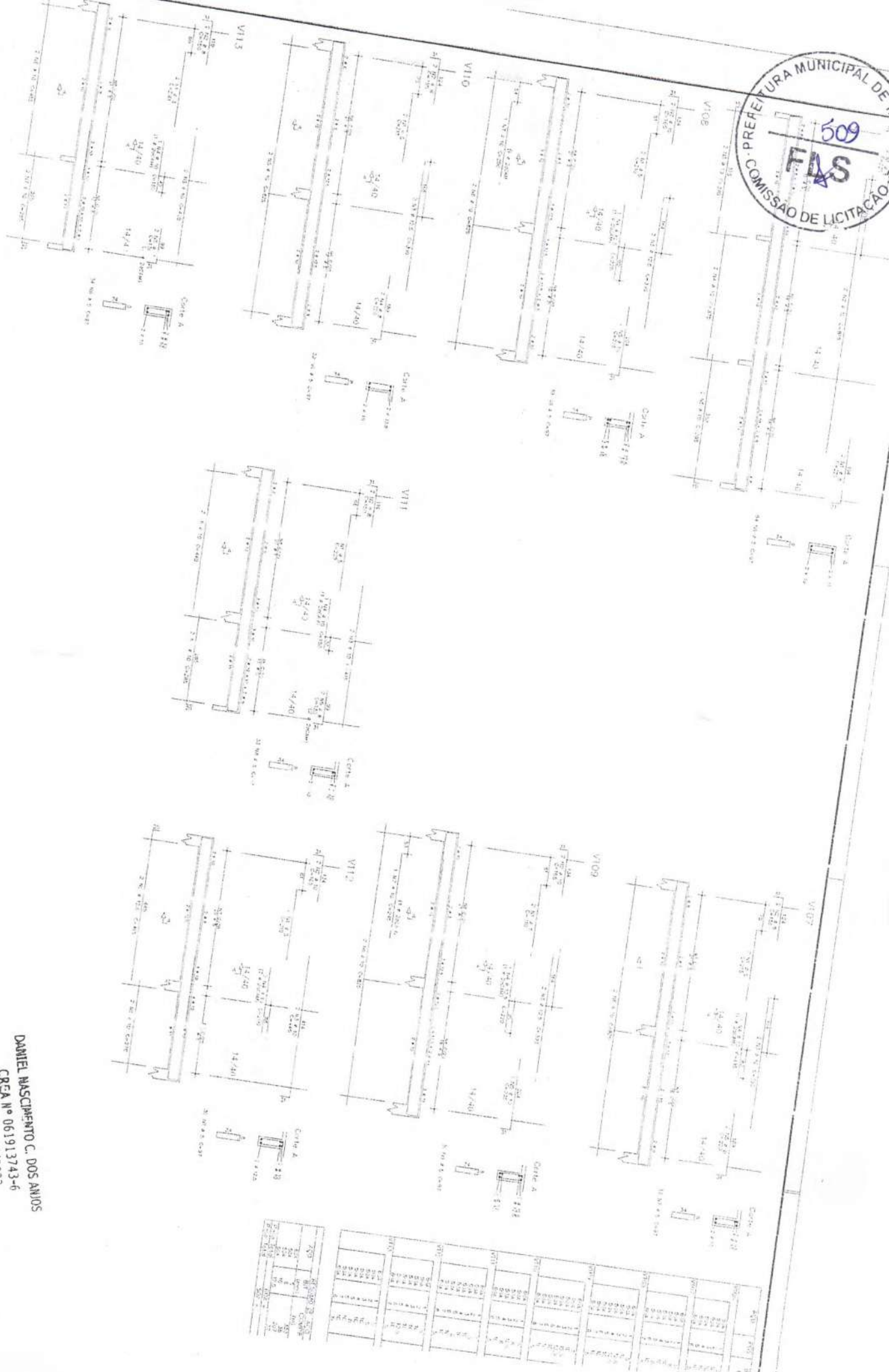
DANIEL MASCHEIRO C. DOS ANJOS
CREA Nº 081913743-6
PORTARIA 108/2022
DANIEL MASCHEIRO C. DOS ANJOS

20/07/2022

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	Forma para Manto 1º Pav. (Cobertura)			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

Prefeitura de Tamboril
 Rua: Presidente Vargas, s/nº - Centro - Tamboril - SP
 CEP: 13.200-000
 Fone: (13) 3333-1234
 E-mail: prefeitura@tamboril.sp.gov.br

A



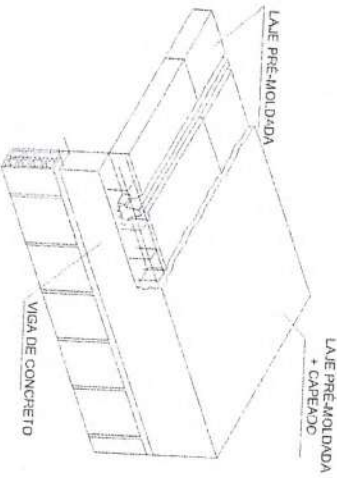
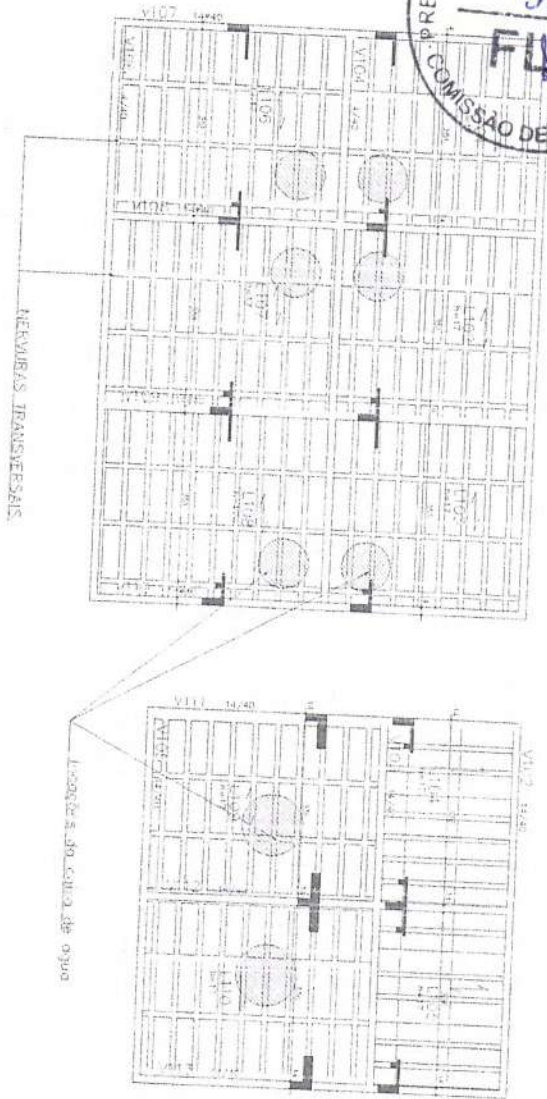
UNID.	QTD.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1	1.000,00	1.000,00
2	1	1.000,00	1.000,00
3	1	1.000,00	1.000,00
4	1	1.000,00	1.000,00
5	1	1.000,00	1.000,00
6	1	1.000,00	1.000,00
7	1	1.000,00	1.000,00
8	1	1.000,00	1.000,00
9	1	1.000,00	1.000,00
10	1	1.000,00	1.000,00
11	1	1.000,00	1.000,00
12	1	1.000,00	1.000,00
13	1	1.000,00	1.000,00
14	1	1.000,00	1.000,00
15	1	1.000,00	1.000,00
16	1	1.000,00	1.000,00
17	1	1.000,00	1.000,00
18	1	1.000,00	1.000,00
19	1	1.000,00	1.000,00
20	1	1.000,00	1.000,00
21	1	1.000,00	1.000,00
22	1	1.000,00	1.000,00
23	1	1.000,00	1.000,00
24	1	1.000,00	1.000,00
25	1	1.000,00	1.000,00
26	1	1.000,00	1.000,00
27	1	1.000,00	1.000,00
28	1	1.000,00	1.000,00
29	1	1.000,00	1.000,00
30	1	1.000,00	1.000,00
31	1	1.000,00	1.000,00
32	1	1.000,00	1.000,00
33	1	1.000,00	1.000,00
34	1	1.000,00	1.000,00
35	1	1.000,00	1.000,00
36	1	1.000,00	1.000,00
37	1	1.000,00	1.000,00
38	1	1.000,00	1.000,00
39	1	1.000,00	1.000,00
40	1	1.000,00	1.000,00
41	1	1.000,00	1.000,00
42	1	1.000,00	1.000,00
43	1	1.000,00	1.000,00
44	1	1.000,00	1.000,00
45	1	1.000,00	1.000,00
46	1	1.000,00	1.000,00
47	1	1.000,00	1.000,00
48	1	1.000,00	1.000,00
49	1	1.000,00	1.000,00
50	1	1.000,00	1.000,00

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 POPATRIA 108/2022





PLANTA DE FORMAS DE LAJES PRÉ-MOLDADAS COM EPS
FORMAS PAVIMENTO COBERTURA



DETALHE DA LIGAÇÃO DA LAJE X VIGA (COM EPS)
S.M.A
E.S.A.T.A

DET. ESCORAMENTOS DAS LAJES
S.M.A
E.S.A.T.A



CORTE DAS LAJES (COM EPS)
S.M.A
E.S.A.T.A

DANTE MASCARENHO C. DOS ANJOS
CREA N° 061913743-6
PORTADA 108/2022

AS FORMAS E ESCORAMENTOS DEVERÃO SER PROJETADOS DE MODO QUE SEJA POSSÍVEL A REMOÇÃO DAS MESMAS DEVIDO AO CUMPRIMENTO DAS NECESSIDADES DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE DO SISTEMA DE LAJES DURANTE A CONSTRUÇÃO DA OBRA.
A REMOÇÃO DEVERÁ SER FEITA DE MODO QUE NÃO SEJA PERIGOSA PARA O SISTEMA DE LAJES E SEJA REALIZADA DE MODO QUE NÃO CRIE RISCO DE Queda De Materiais Durante A Execução Dos Trabalhos De Montagem E Lançamento Das Lajes Pré-Moldadas, Cuidando-se Para Que Não Sejam Danificadas As Mesmas Durante A Remoção.
O PROJETO DEVERÁ SER FEITO DE MODO QUE NÃO CRIE RISCO DE Queda De Materiais Durante A Remoção Das Lajes Pré-Moldadas, Cuidando-se Para Que Não Sejam Danificadas As Mesmas Durante A Remoção.
NO CASO DE VIGAS E LAJES PRÉ-MOLDADAS.
- RESERVA DE SEGURANÇA PARA AS ENTREGADAS DE FORÇA DE TRABALHO E MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO.
- ESCORAMENTOS DEVERÃO SER PROJETADOS DE MODO QUE SEJA POSSÍVEL A REMOÇÃO DAS MESMAS DEVIDO AO CUMPRIMENTO DAS NECESSIDADES DE SEGURANÇA E ESTABILIDADE DO SISTEMA DE LAJES DURANTE A CONSTRUÇÃO DA OBRA.
- O PROJETO DEVERÁ SER FEITO DE MODO QUE NÃO CRIE RISCO DE Queda De Materiais Durante A Execução Dos Trabalhos De Montagem E Lançamento Das Lajes Pré-Moldadas, Cuidando-se Para Que Não Sejam Danificadas As Mesmas Durante A Remoção.
- O PROJETO DEVERÁ SER FEITO DE MODO QUE NÃO CRIE RISCO DE Queda De Materiais Durante A Execução Dos Trabalhos De Montagem E Lançamento Das Lajes Pré-Moldadas, Cuidando-se Para Que Não Sejam Danificadas As Mesmas Durante A Remoção.



A



PROCESSO Nº 001/2022
 COBERTURA
 APRESENTAÇÃO POSITIVA

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180

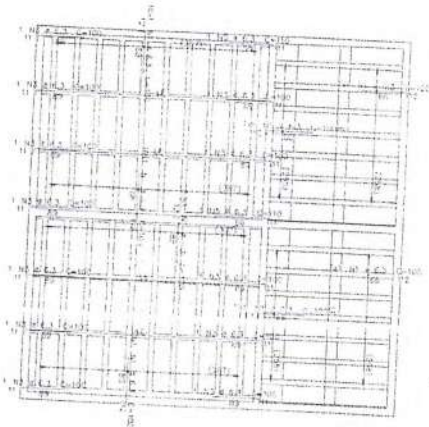
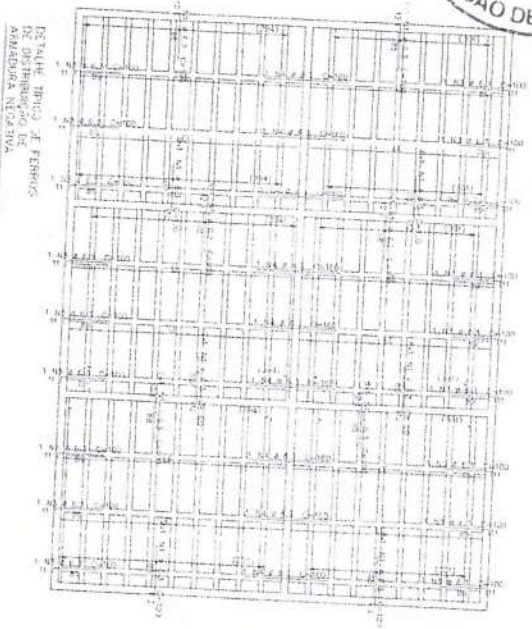
DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 108/2022



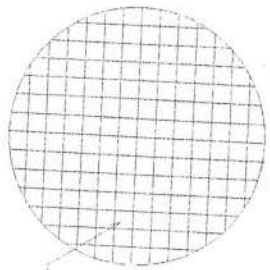
[Handwritten signature]



LAJES COBERTURA
ARMADURA NEGATIVA



DETALHE TIPO 3 - FERRAS
DE DISTRIBUIÇÃO DE
ARMADURA NEGATIVA



MARCA: SIA, TIPO: 10/20
DI 212, 2710, 25M, 14/17

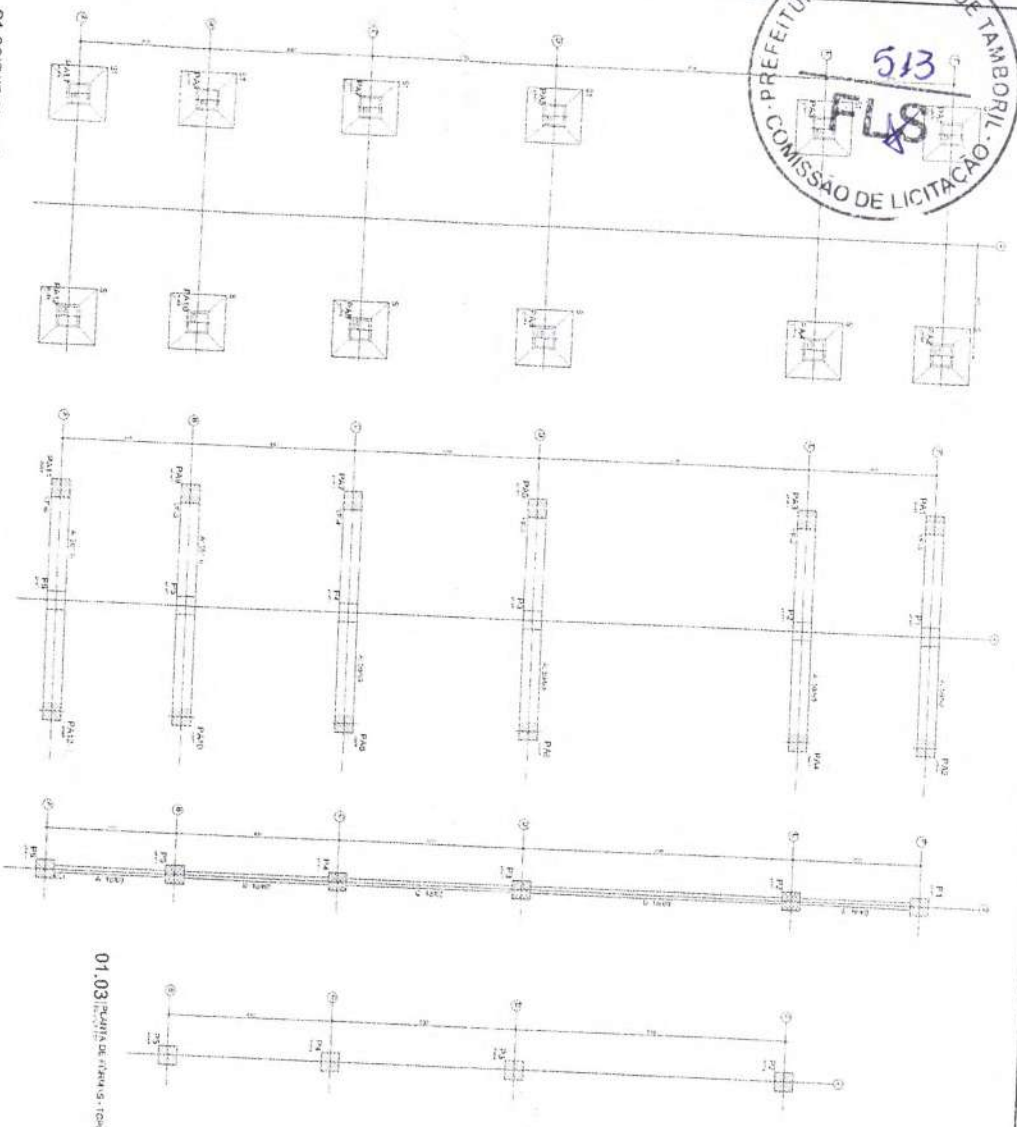
DETALHE DE ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO
T.M.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA Nº 061913743-4
PORTARIA 1004/2022

Área	10,00	10,00	10,00
Volume	10,00	10,00	10,00
Valor	10,00	10,00	10,00
Porcentagem	10,00	10,00	10,00

Prefeitura Municipal de Tamboril
 Prefeitura Municipal de Tamboril
 Prefeitura Municipal de Tamboril
 Prefeitura Municipal de Tamboril

[Handwritten signature]

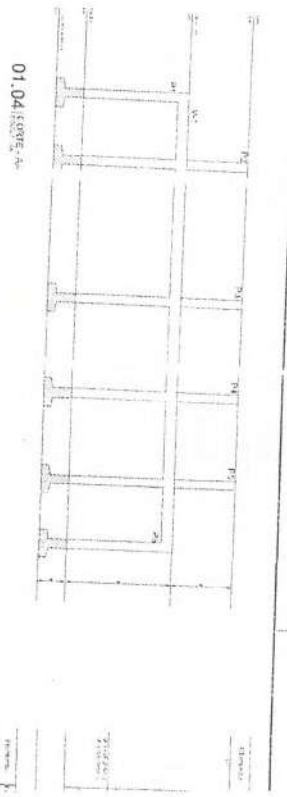


01.00 PLANTÃO ESCOLA

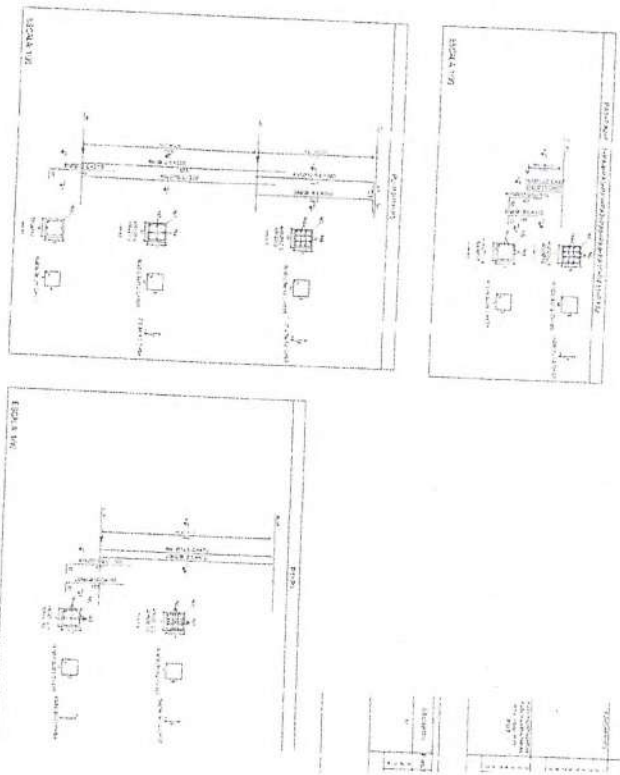
01.01 PLANTA DE COZINHA - TEBURO

01.02 PLANTA DE COZINHA - COBERTURA

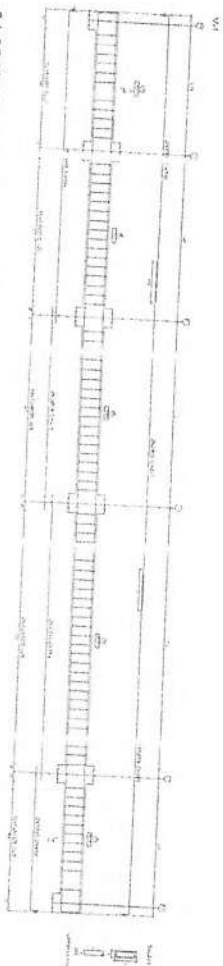
01.03 PLANTA DE TUBO Q. TUBO



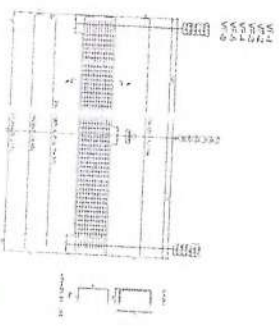
01.04 SORTE - AL



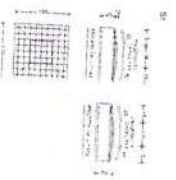
01.05 DE - 240C - PL. VIES



01.06 PLANTA - ANEXO 3 - PARVULÁRIO - COBERTURA



01.07 DE - 240C - V. VIDE COBERTURA TUBO Q. TUBO



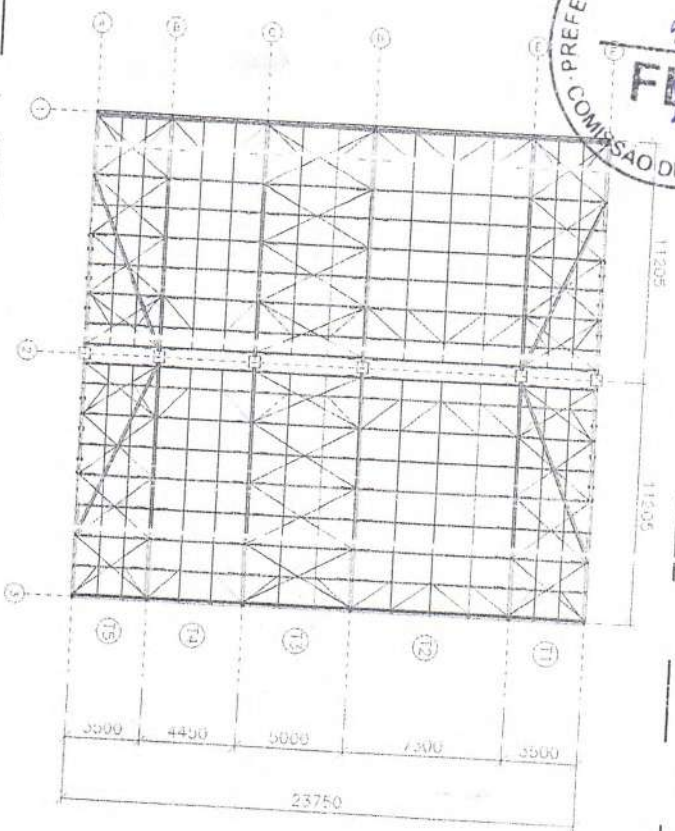
01.08 DE - 240C - SORTE

DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 Nº 07/1412022

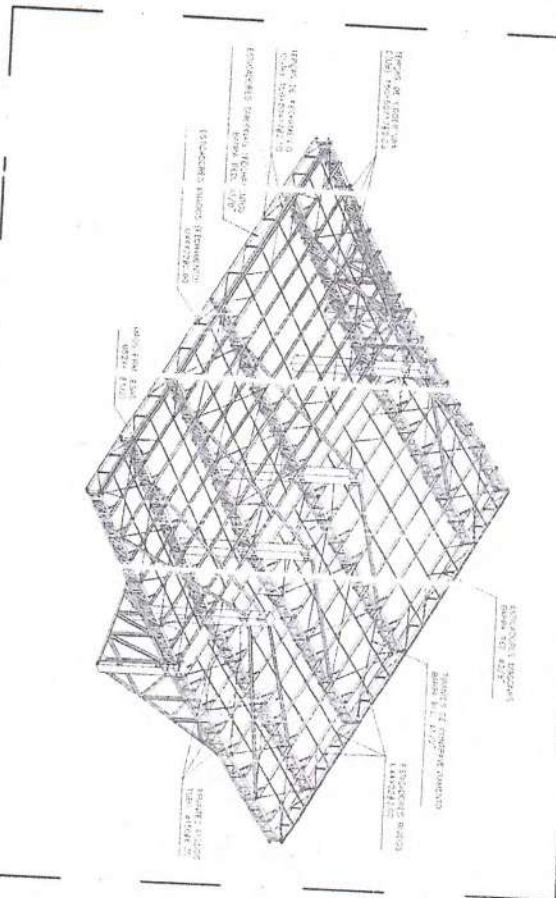
- CONTÉUDO:
1. C/PLANTÃO ESCOLA
 2. TUBO Q. TUBO
 3. PLANTA DE COBERTURA
 4. PLANTA DE COBERTURA
 5. PLANTA DE COBERTURA
 6. PLANTA DE COBERTURA
 7. PLANTA DE COBERTURA
 8. PLANTA DE COBERTURA
 9. PLANTA DE COBERTURA
 10. PLANTA DE COBERTURA
 11. PLANTA DE COBERTURA
 12. PLANTA DE COBERTURA
 13. PLANTA DE COBERTURA
 14. PLANTA DE COBERTURA
 15. PLANTA DE COBERTURA
 16. PLANTA DE COBERTURA
 17. PLANTA DE COBERTURA
 18. PLANTA DE COBERTURA
 19. PLANTA DE COBERTURA
 20. PLANTA DE COBERTURA

Projeto de Engenharia
 Daniel Mascimento C. dos Anjos
 Tamboril

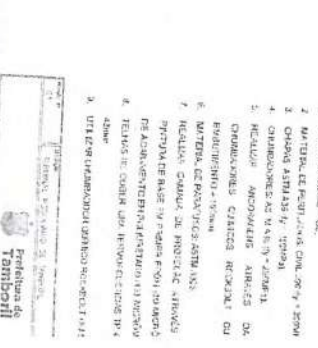
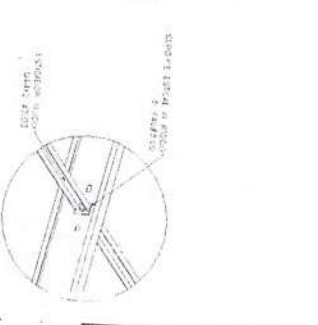
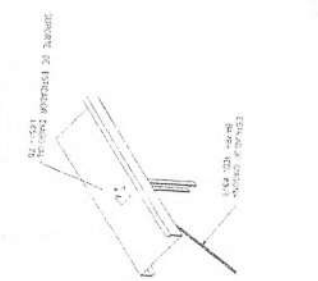
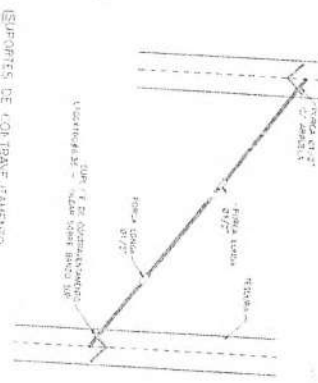
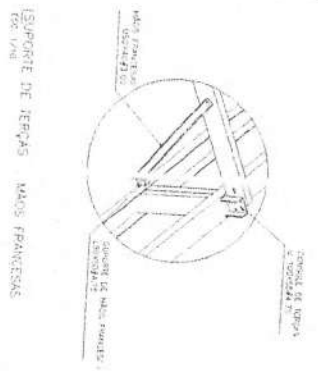




02.00 PLANTA DE COBERTURA



02.01 PERSPECTIVA ISOMÉTRICA



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 108/2022

- REQUISITOS:
1. COTAR EM LÍQUIDO;
 2. MATERIAL DE REFERÊNCIA COM. Nº 7 - 2014
 3. CARGA ADMISSÍVEL: 1000kg
 4. DIMENSIONAR DE ACORDO COM A NBR 8800
 5. METALURGIAS APROPRIADAS PARA O TIPO DE CARGA
 6. CUMPRIMENTO DAS NORMAS TÉCNICAS DE FABRICAÇÃO
 7. METALURGIAS APROPRIADAS PARA O TIPO DE CARGA
 8. FOLHAS DE COTAÇÃO DE MATERIAIS
 9. UTELEGRÁFICA DE MATERIAIS

PROPOSTA Nº: _____

EMPRESA: DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS

ENDEREÇO: _____

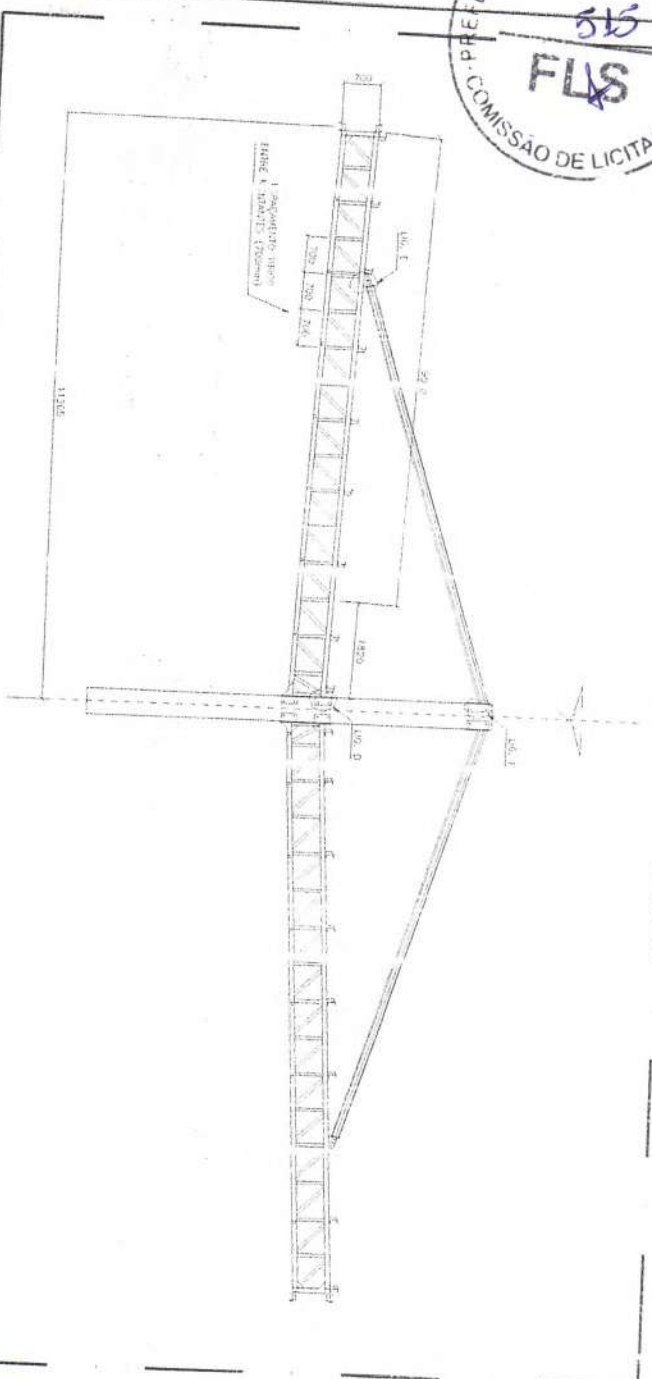
CNPJ: _____

INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____

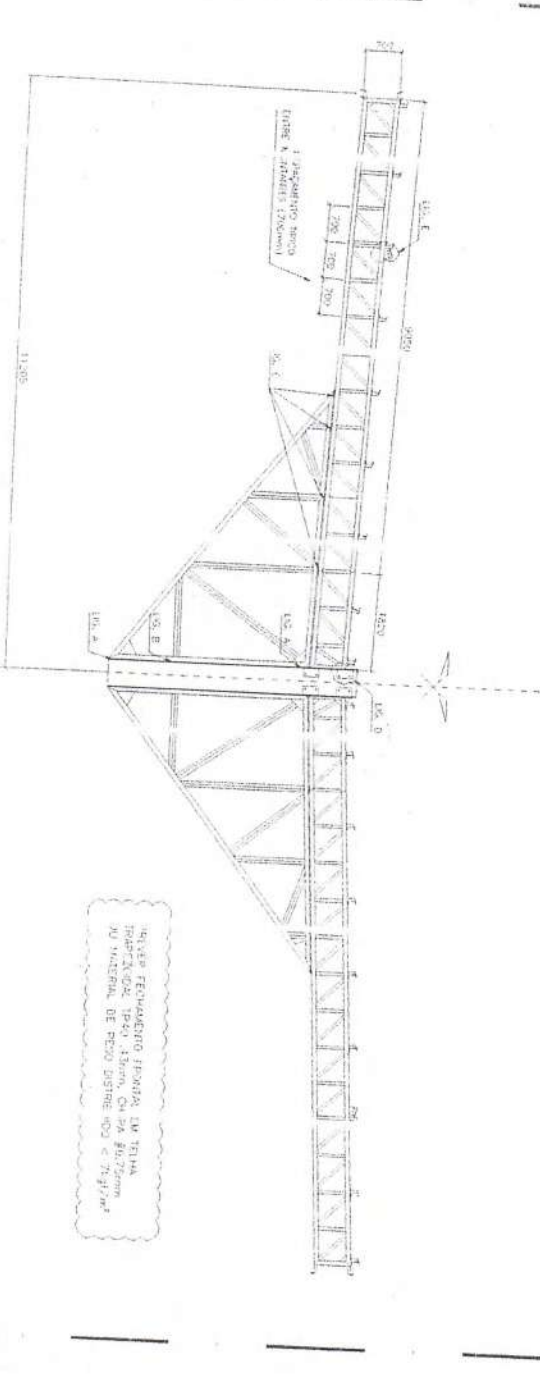
DATA: _____

ASSINATURA: _____

PROFESSOR DE TAMBORIL



03.00 ELEVACIONES B.C. 1.8 E



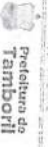
Señale terminación propia en forma independiente. Para: 1.30m. C.A. 20x30x2.0m. 2.0 MATERIAL DE PIEDRA DISTRE 100 x 20x30cm.

03.01 ELEVACIONES 1.8 E

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 129061913743-6
 PORTARIA 108/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

- 03.00 ELEVACIONES B.C. 1.8 E
- 03.01 ELEVACIONES 1.8 E
- RESERVACIONES
- COTAS EN MILIMETROS.
 - MATERIAL DE PIEDRA LOCAL CIVIL 100 (1' x 20x30cm).
 - CHAPAS ASTM A36 (1' x 20x30cm).
 - CRIBADORES ASTM A36 (1' x 20x30cm).
 - RELCAR ANCORABENS ATIVAS DA UN EMBUTIMENTO - 1.80mm.
 - MATERIAL DE PIEDRAS ASTM A36.
 - RELCAR PASADIZ DE PROTECCION ATRAVES DA 1 PERUNA DE BASE NA PRIMER PISO DO MACHOONTE DE MOVIMENTO EN PIEDRETIPO (120x120x120cm).
 - TELAS DE COBERTURA TERMIZACIONES PA-41 40' x 50m.
 - UTILIZAR CRIBADORES OMBRO O ROPACBOLT OU SIMILAR.



Prefeitura de Tamboril

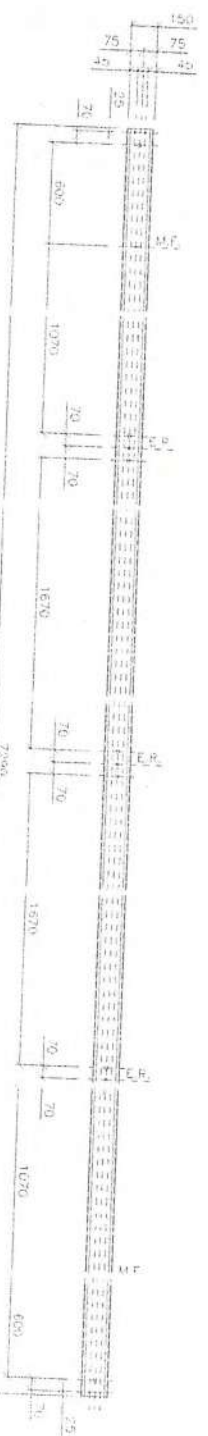
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 TAMBORIL - CE
 ESTADUAL DE GOVERNO





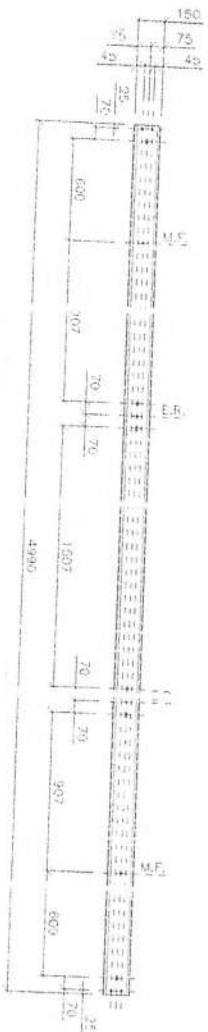
DETALHAMENTO DE TERÇAS 7 & 13
Esc. 7/15

FURTO - PAREDE: 41mm
FURTO - OBLONGOS: 41x4-26
PREVEJA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 41/2" ASTM A307



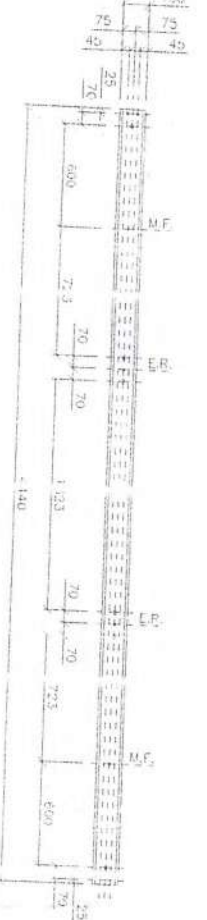
DETALHAMENTO DE TERÇA 12
Esc. 7/15

FURTO - PAREDE: 41mm
FURTO - OBLONGOS: 41x4-26
PREVEJA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 41/2" ASTM A307



FURTO - PAREDE: 41mm
FURTO - OBLONGOS: 41x4-26
PREVEJA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 41/2" ASTM A307

DETALHAMENTO DE TERÇA 13
Esc. 7/15



FURTO - PAREDE: 41mm
FURTO - OBLONGOS: 41x4-26
PREVEJA FIXAÇÃO COM PARAFUSOS 41/2" ASTM A307

DETALHAMENTO DE TERÇA 14
Esc. 7/15

DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA Nº 061913347-2
PROF.º em Engenharia Civil
RUA: 16x17/167

OBSERVAÇÕES

1. COTAS EM MILÍMETROS;
2. MATERIAL DE REFORÇADOS CIVIL 500 (Q) = 308 (PROJ);
3. CHAPAS ASTM A36 (P) = 250 (PROJ);
4. CHARRIDORES ASTM A36 (P) = 250 (PROJ);
5. REALIZAR ANCHORAGENS ATIVAS EM U CONDIÇÕES QUÍMICAS RECOMENDAT OU SIMILAR;
6. MATERIAL DE PARAFUSOS: ASTM A307;
7. REALIZAR CAMADA DE PROTEÇÃO ATRAVÉS DA PINTURA DE BASE, EM INIBIDOR DE RINDEO DE INICIAÇÃO DE DEGRADAMENTO E INCORPORANDO VANTAGENS DE PROTEÇÃO DE COBERTURA TERMO-CUSTÓCIAS P-49 AS 45mm;
8. UTILIZAR CHUMBADOR QUIVILCO RECORDELT OU SIMILAR.

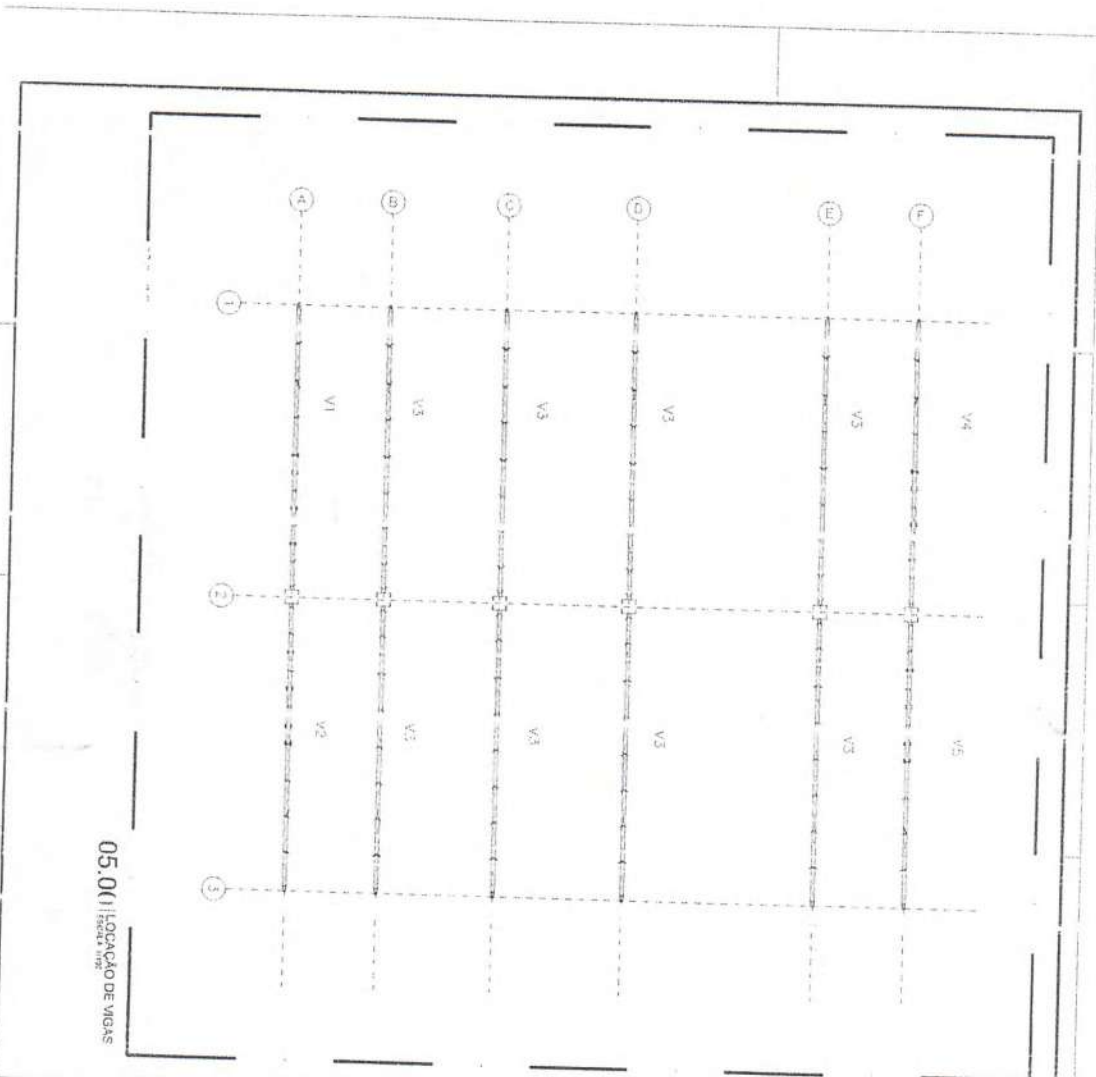
PROJ. Nº: 1507/15
TÉRMINO: 15/06/2015
PROJ. Nº: 1507/15
TÉRMINO: 15/06/2015

Prefeitura de Tamboril
ESTADUAL DE GOVERNANÇA





DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CPF: 06111908613742



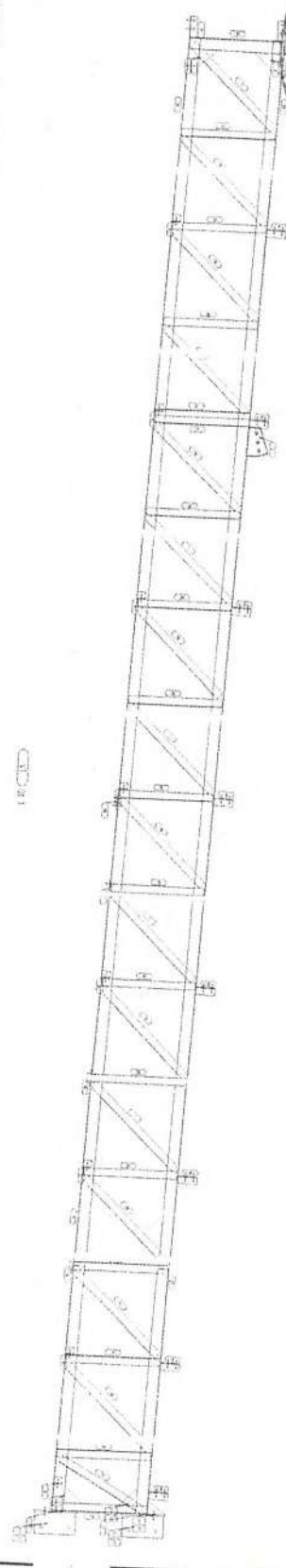
- OBSERVAÇÕES
1. CONAS EM INVENTOS;
 2. MATERIAL DE PERFILADO CIVIL 100 X 10 = 5000000;
 3. CHAPAS ASTM A36 1/2" - 250000;
 4. CHUBASCOS ASTM A36 1/2" - 250000;
 5. REALIZAR ANCOISADOS ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE CHUBASCOS CILINDROS ROCHOS OU SIMILAR 1031F EMBUTIMENTO - 14cm;
 6. MATERIAL DE PARAFUSOS ASTM A36;
 7. REALIZAR CAMADA DE PROTEÇÃO ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE PINTURA DE BASE PARA FERRUGEM ACIDAMENTE E PRINCIPA DE ACOBAMENTO EM POLIURETANO (1100 MICROMETROS);
 8. TEMAS DE COBERTURA TERMOCÚSTICAS P/40 43cm X 021 - 8H5 14cm;
 9. UTILIZAR C-FAMBARDOR QUÍMICO ROCHOS 1031F OU SIMILAR.

<p>017524</p> <p>01</p> <p>TERMO DE EMPENHO DE MATERIAIS</p> <p>Prefeitura de Tamboril</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL</p> <p>TAMBORIL - CE</p> <p>ESTRADA DE COBERTURA</p>		<p>017524</p> <p>01</p> <p>TERMO DE EMPENHO DE MATERIAIS</p> <p>Prefeitura de Tamboril</p> <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL</p> <p>TAMBORIL - CE</p> <p>ESTRADA DE COBERTURA</p>
<p>EMPENHO Nº</p> <p>017524</p> <p>01</p>	<p>EMPENHO Nº</p> <p>017524</p> <p>01</p>	<p>17</p>

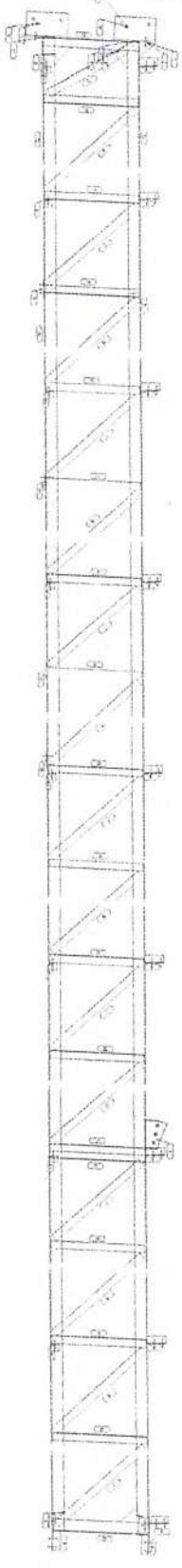
7



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 108/2022



06.00 DETALHE - VI



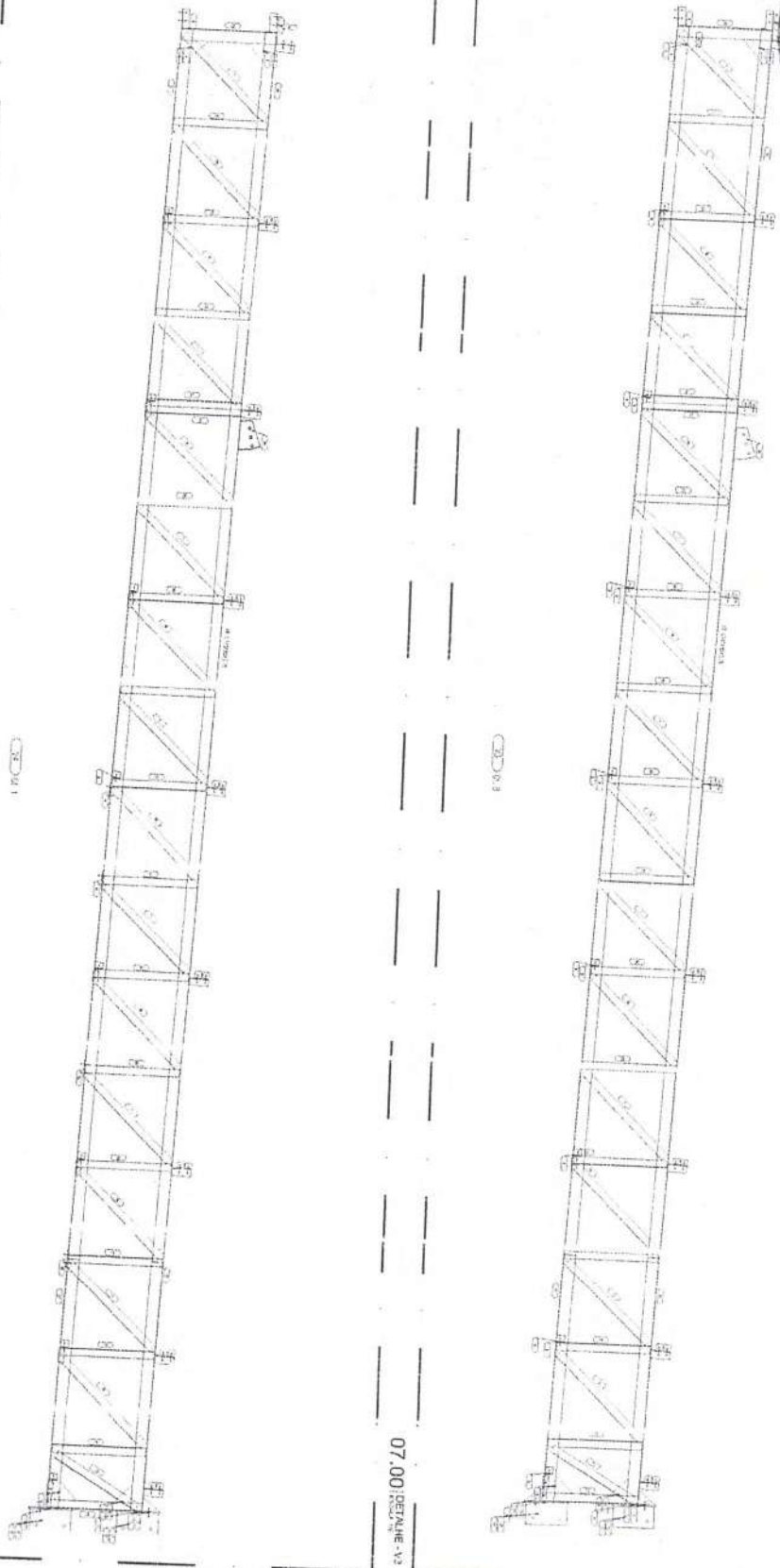
06.01 DETALHE - V2

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1	ESTRUTURA METÁLICA	1	1.000,00	1.000,00
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

1. ESTRUTURA METÁLICA
2. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
3. CHAPIS ALUMINIO 1000x2000
4. CHAPIS ALUMINIO 1000x2000
5. REVESTIMENTO ALUMINIO ANODIZADO
6. CHAPIS ALUMINIO ANODIZADO
7. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
8. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
9. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
10. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
11. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
12. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
13. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
14. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
15. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
16. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
17. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
18. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
19. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
20. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
21. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
22. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
23. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
24. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
25. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
26. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
27. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
28. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
29. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
30. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
31. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
32. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
33. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
34. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
35. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
36. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
37. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
38. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
39. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
40. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
41. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
42. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
43. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
44. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
45. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
46. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
47. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
48. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
49. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
50. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
51. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
52. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
53. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
54. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
55. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
56. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
57. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
58. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
59. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
60. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
61. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
62. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
63. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
64. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
65. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
66. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
67. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
68. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
69. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
70. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
71. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
72. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
73. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
74. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
75. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
76. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
77. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
78. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
79. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
80. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
81. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
82. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
83. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
84. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
85. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
86. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
87. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
88. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
89. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
90. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
91. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
92. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
93. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
94. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
95. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
96. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
97. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
98. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
99. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA
100. MATERIAL DE PINTURA COM 10% DE RESERVA

Prefeitura de Tamboril
 Comissão de Licitação
 Rua ... nº ...
 CEP: ...
 Telefone: ...
 E-mail: ...

A



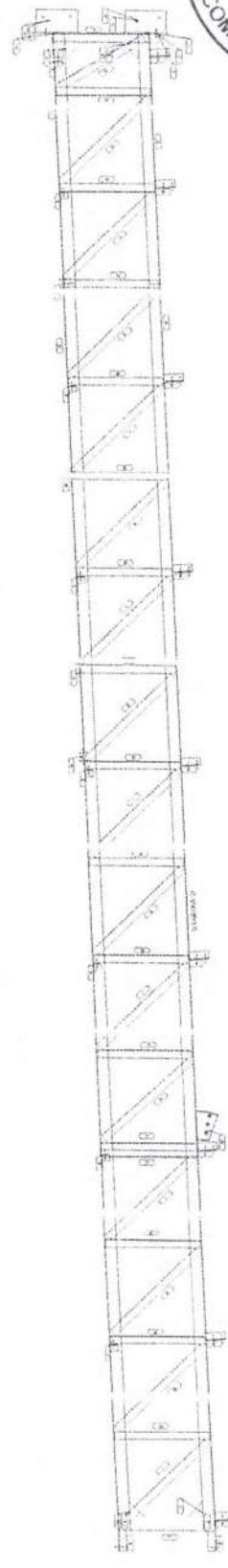
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86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

DANIEL MASCARENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 1087/20
 05 ANOS
 3743-6
 8/2022

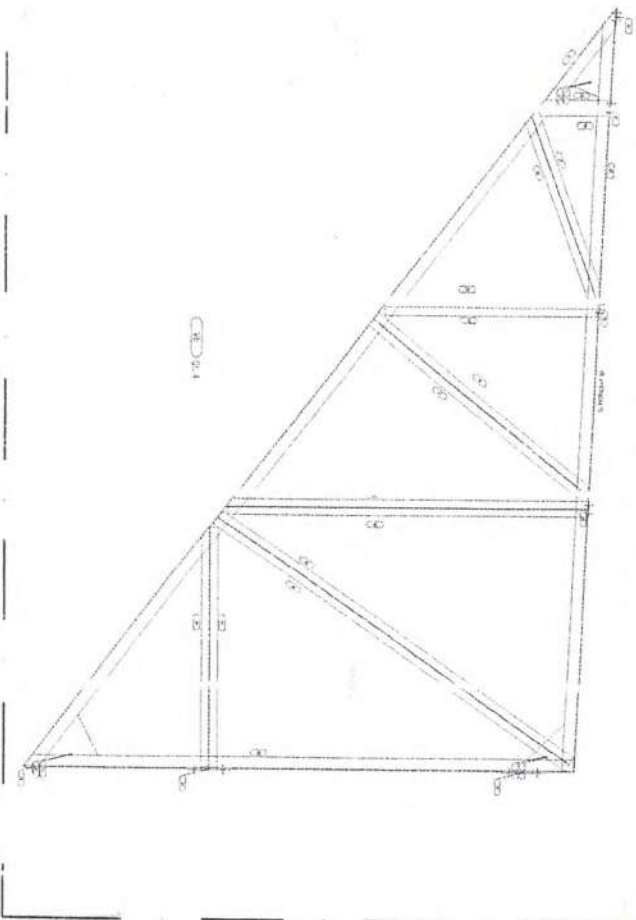
- 05/2022
1. CONTRA INFLAÇÃO
 2. MATERIAL DE PINTURA: CORTE, 100% + 20%
 3. CIMENTO PORTLAND 40 MPa
 4. CIMENTO PORTLAND 50 MPa
 5. REJUNTÃO: ARDOZADO, ARBÚSULA
 6. CHAMISQUELOS: CANTONEIROS, ESCALAS
 7. EMBOCALHAMENTO: 20MPa
 8. MANTIMENTO: 20MPa
 9. REJUNTÃO: CANTONEIROS, ESCALAS, ARBÚSULA
 10. PINTURA DE BASE: 100% + 20%
 11. DESEMPENHO: 100% + 20%
 12. TEMPO DE OBRAS: 100% + 20%

Prefeitura de Tamboril
 Rua da Liberdade, 100 - Centro - Tamboril - SP
 CEP: 13.240-000
 Fone: (13) 3333-1234
 E-mail: prefeitura@tamboril.sp.gov.br

A



08.001 DETALHE - V6



08.011 DETALHE - V6

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

DANIEL MASCARENHA DOS ANJOS
 CREA nº 02-13-6
 P0828

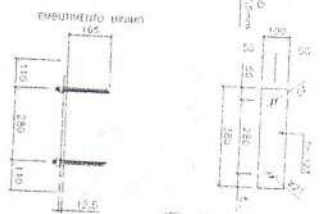
08/2022

Prefeitura de Tamboril
 Rua ... nº ...
 CEP ...

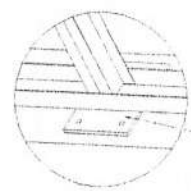




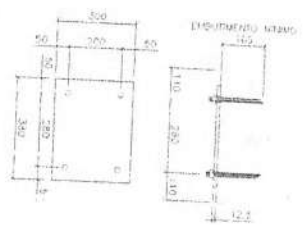
DETALHAMENTO LIG. A
 Esc. 1/10



FEIÇA DE ALGODÃO COM FIBRA DE CARBÃO 250x250mm - 400g/m²
 EMBUTIMENTO 150mm



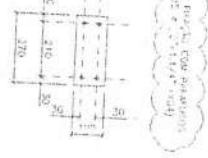
DETALHAMENTO LIG. B
 Esc. 1/10



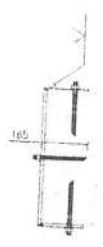
FEIÇA DE ALGODÃO COM FIBRA DE CARBÃO 250x250mm - 400g/m²
 EMBUTIMENTO 150mm



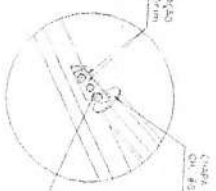
DETALHAMENTO LIG. C
 Esc. 1/10



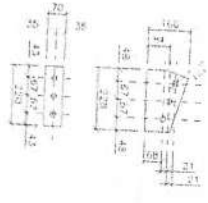
DETALHAMENTO LIG. D
 Esc. 1/10



FEIÇA DE ALGODÃO COM FIBRA DE CARBÃO 250x250mm - 400g/m²
 EMBUTIMENTO 150mm



DETALHAMENTO LIG. E
 Esc. 1/10



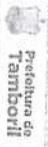
DETALHAMENTO LIG. F
 Esc. 1/10



09.0010 - TALLER - LIGAÇÕES

- CONSERVAÇÕES**
1. CORTAS EM VILMETROS;
 2. MATERIAIS DE HERRIADOS, CIVIL 500 (M) = 200 (P/L);
 3. CHUMBOS ASTM A307 Y = 200 (P/L);
 4. CHUMBADORES ASTM A307 (M) = 200 (P/L);
 5. FALCÕES ANCORAGENS ATIFANS DA UN;
 6. CHUMBADORES CHUMBOS ROCKBOLT OU SIMILAR;
 7. MATERIAL DE PARAFUSOS ASTM A307;
 8. RECALZAR CÁMARA DE PROTEÇÃO ATRAVÉS DA PINTURA DE BASE NA PAREDE PRIMEIRA DE APOIAMENTO E RECALZAMENTO EM MACHOS E TRINCHAS DE COBERTURA TERMOACÚSTICAS P-40 40x40mm;
 9. UTILIZAR CHUMBADORES QUÍMICO ROCKBOLT OU SIMILAR;

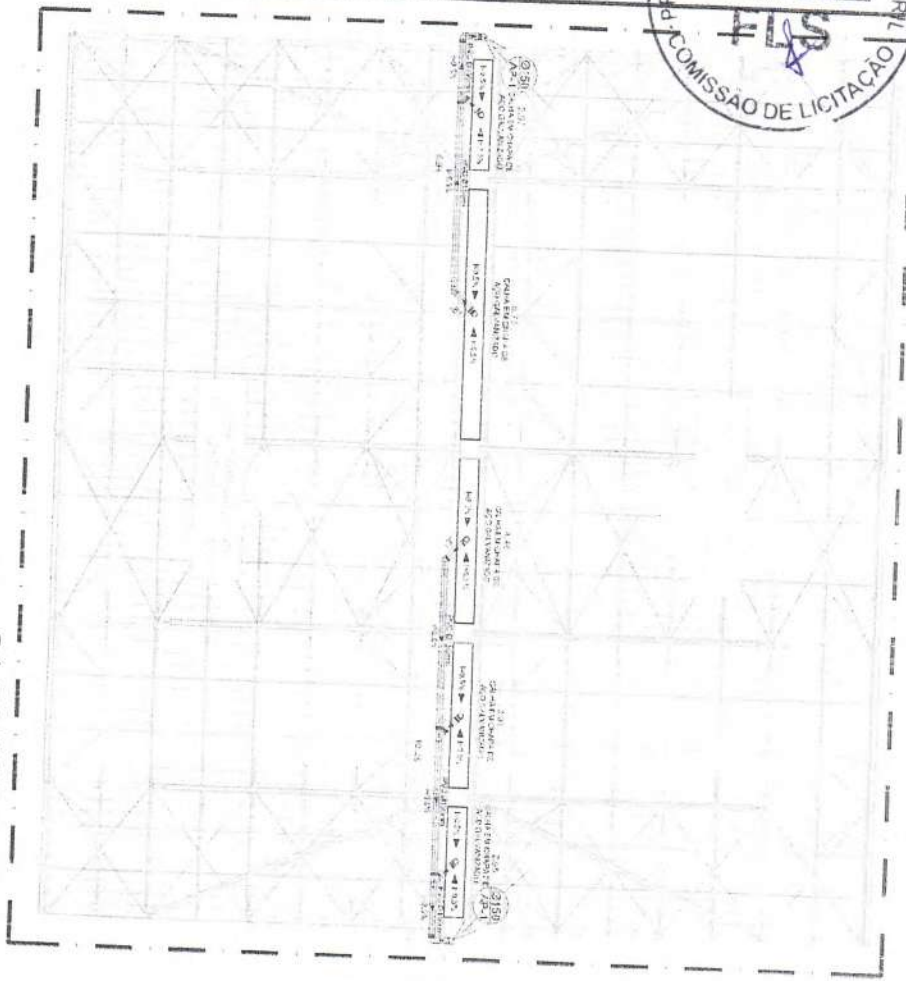
DATA 13/03/2022
 Nº 08/2022



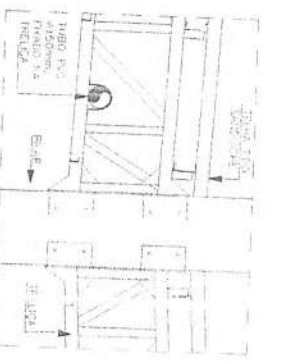
Prefeitura do Tamboril

522
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

01.00 PLANTA DE COBERTA
ESCALA 1:100



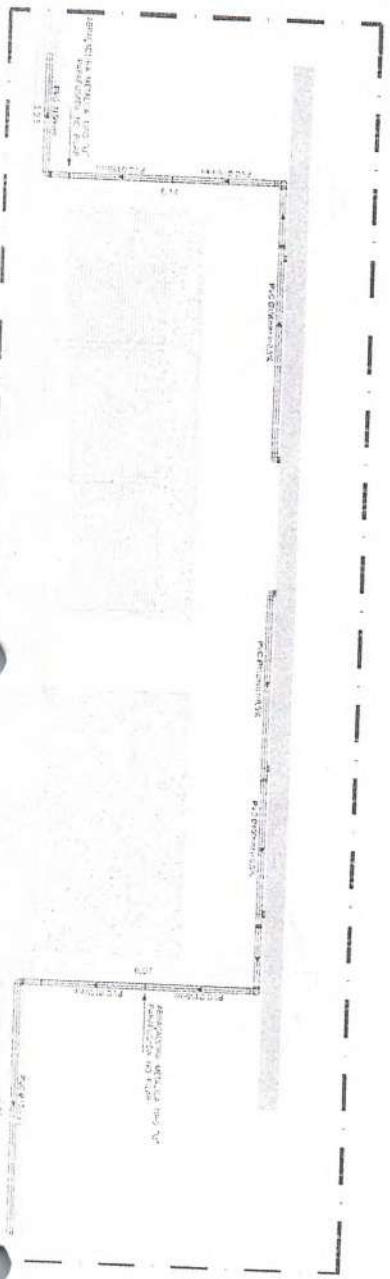
01.03 DET. FIX. DA TUBULAÇÃO
ESCALA 1:25



01.04 DET. CALHA METÁLICA
ESCALA 1:25



01.01 ESQUEMA VERTICAL
ESCALA 1:100



PROJETO		RESPONSÁVEL	
01 - PLANTA DE COBERTA		DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS	
TAMBORIL-CE		CRECA Nº 061913743-6	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		PORTARIA 108/2022	
TAMBORIL-CE		 Prefeitura de Tamboril	
PLANTA DE COBERTA		AUTORIZADO	
DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS		DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS	
DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS		DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS	
DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS		DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS	
DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS		DANIEL MASCIMENTO C. DOS ANJOS	

A

Quadro de Cargas

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Quadro de Cargas

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Quadro de Cargas

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Quadro de Cargas

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Quadro de Cargas

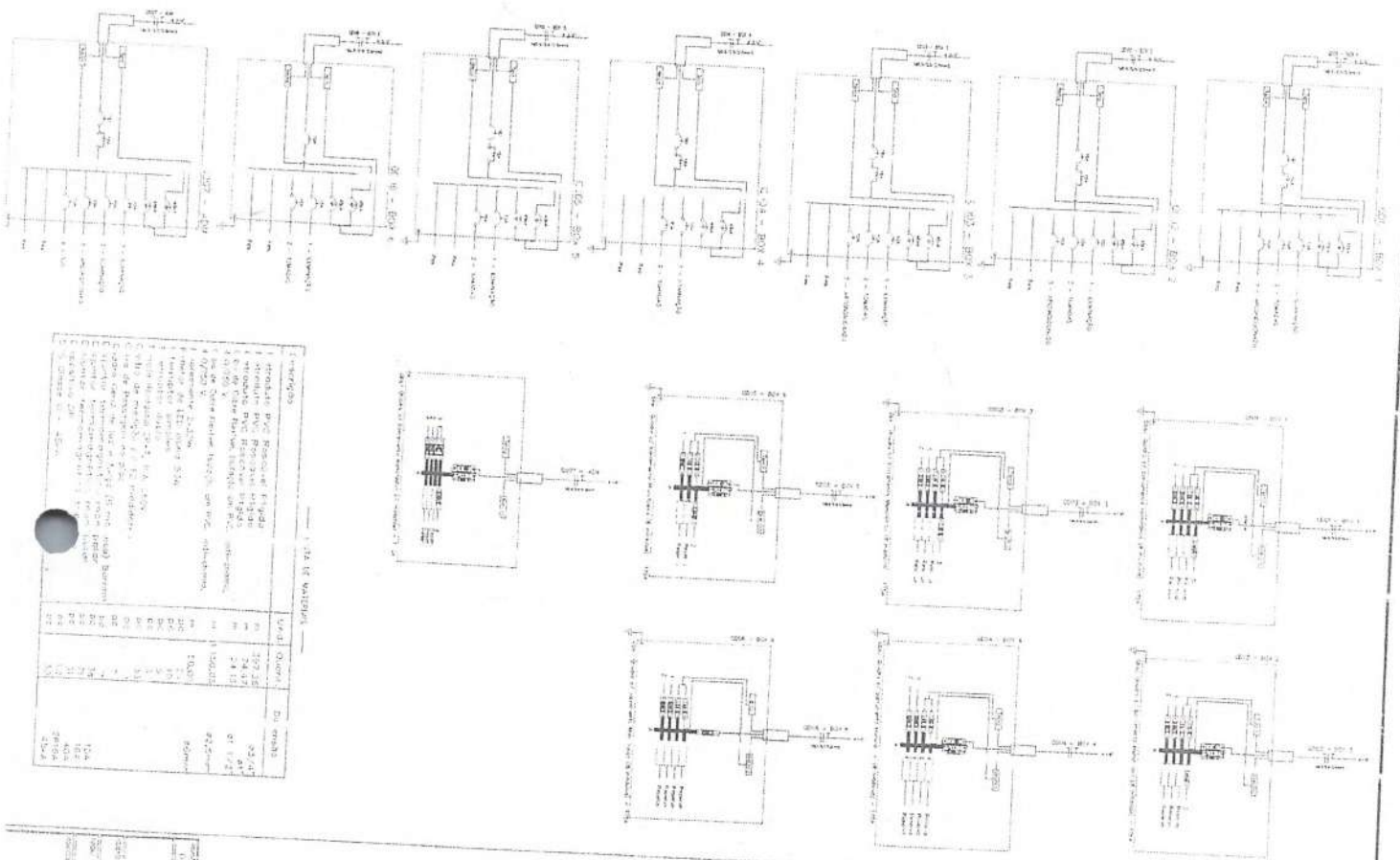
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Quadro de Cargas

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Quadro de Cargas

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



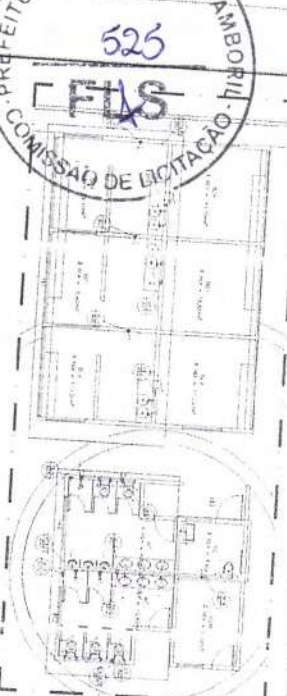
13.14.14.14.14.14

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

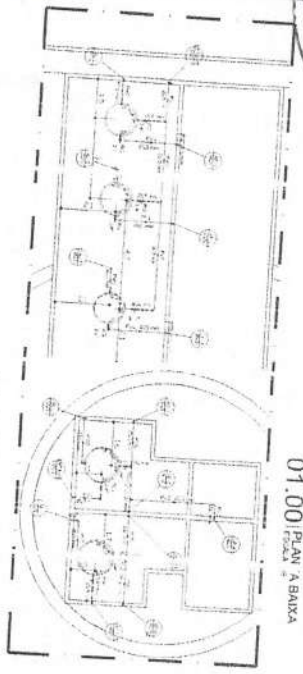
DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA Nº 061913743-6
 PORTARIA 10812/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 TAMBORIL-CE

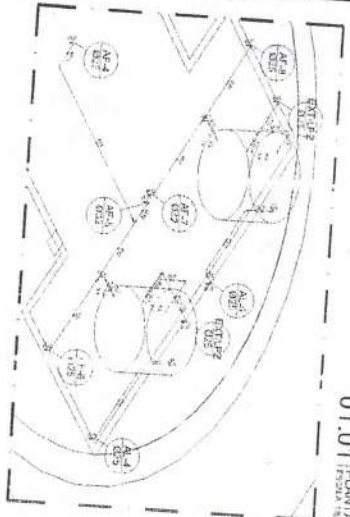
[Handwritten signature]



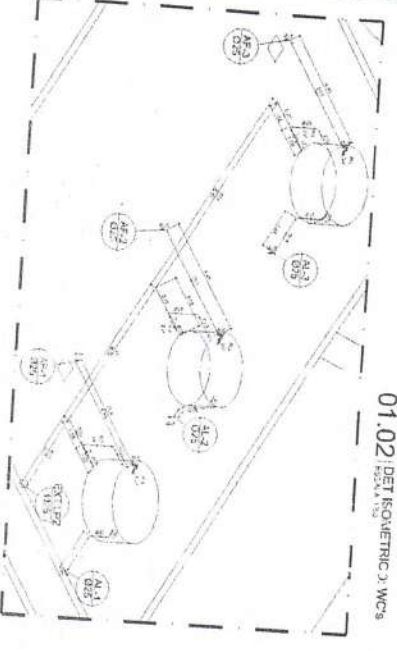
01.00 PLAN BAIXA



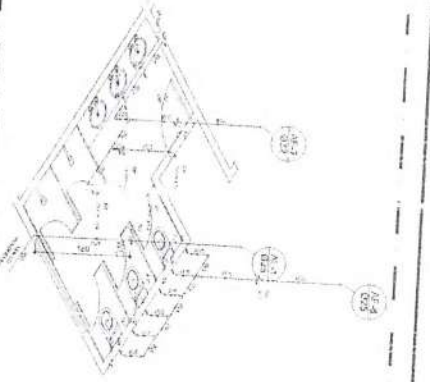
01.01 PLANTA BAIXA - NIVEL CX AGUA



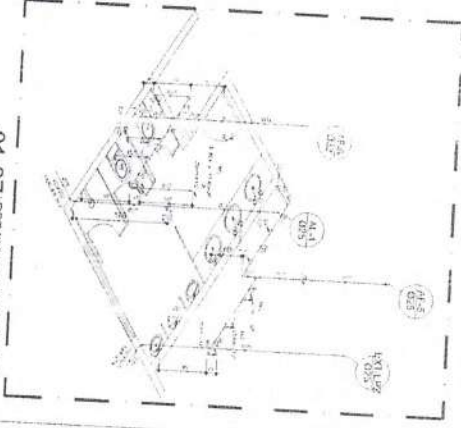
01.02 DET ISOMETRIC 2 WCS



01.03 DET ISOMETRIC 3 BOXS

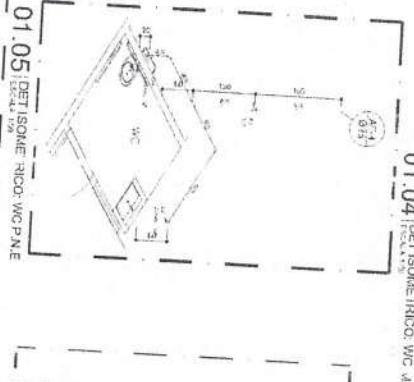


01.04 DET ISOMETRICO WC JAS



01.07 DET ISOMETRIC O WC MAS

01.04 DET ISOMETRICO WC JAS



01.05 DET ISOMETRICO WC PNE

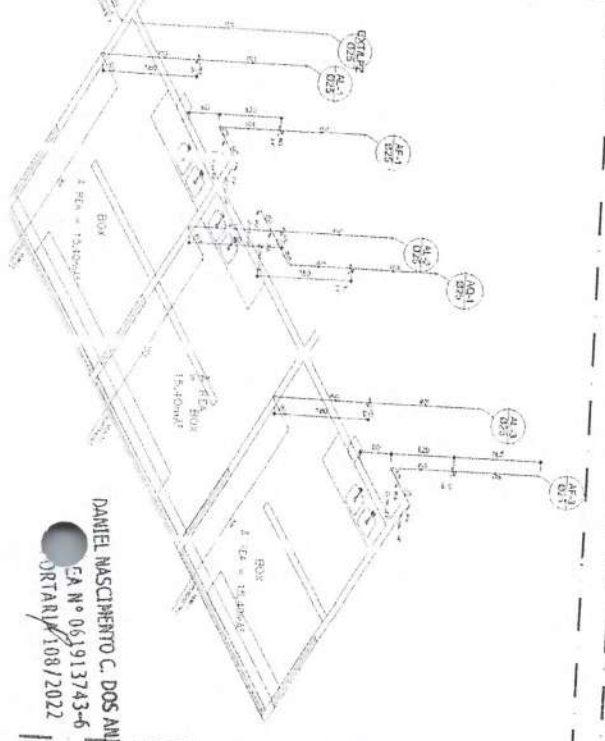
Legenda d is Indicações

Legenda

- R-1 Registro de Fluido de PVC U.Soludo - Rp
- R-2 Registro de Fluido de PVC U.Soludo - Rp
- T-1 TUBULAÇÃO PVC U.Soludo - 40
- T-2 TUBULAÇÃO PVC U.Soludo - 40
- T-3 TUBULAÇÃO PVC U.Soludo - 40
- T-4 TUBULAÇÃO PVC U.Soludo - 40
- T-5 TUBULAÇÃO PVC U.Soludo - 40

Legenda d is Indicações

- Clc Caixa - 25cm x 12
- Lv Lavadouro com bacia de 30" - 25 cm - 12"
- lhc Lanchonete-sitio-afim de 30 cm x 30 cm - 25 mm - 12"
- Pls Placa de cerâmica esmaltada de 30" x 24 mm - 24"
- Rip Ripunha de 20 cm com fita de 24 mm - 24"
- Ms Mergulho de vidro com fita de 24 mm - 24"
- Lc Lata de lavar com pente de 30" x 25 mm - 14"
- VS Vaso sanitário com bacia de 30 cm - 24"



01.05 DET ISOMETRICO WC PNE

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 EA N° 061913743-6
 ORTAM 108/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOUIL
 TAMBOUIL - CE
 Prefeitura de TamboUIL
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOUIL
 TAMBOUIL - CE
 DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS





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

CREA-CE



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

DANIEL NASCIMENTO CAMPOS DOS ANJOS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0619137436

Registro: 347112CE

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

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 2.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Germiniano Rodrigues de Farias

Complemento:

Cidade: TAMBORIL

Data de início: 01/06/2022

Previsão de término: 30/06/2022

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

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

1.227,12

Unidade

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1.227,12

m2

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1.227,12

m2

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

5. Observações

Projeto e Orçamento de terminal rodoviário no município 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.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Tamboril, 30 de Julho de 2022

Local

data

Daniel Nascimento Campos dos Anjos

DANIEL NASCIMENTO CAMPOS DOS ANJOS - CPF: 054.945.653-86

A. Torres R. L. Passos A. Vitor

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.

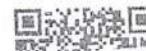
10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 30/06/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215476208



A