



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	DATA : 07/05/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra: R\$ 48,3200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 377,1900	R\$ 377,1900
TOTAL Serviço:					R\$ 377,1900
VALOR:					R\$ 425,51

### 1.5.1. C5216 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0633 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 102,1600	R\$ 0,5108
I0747 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	R\$ 275,1200	R\$ 0,1926
I0637 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00030000	R\$ 33,4100	R\$ 0,0100
I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00010000	R\$ 44,3600	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,7178

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 20,2900	R\$ 0,0913
G0470 CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M	SEINFRA	KG	0,51670000	R\$ 6,8200	R\$ 3,5239
I9530 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" ( 12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00640000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0544
I7480 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 8,5000	R\$ 0,0153
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,00180000	R\$ 32,4400	R\$ 0,0584
I13304 GRANALHA DE AÇO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG	SEINFRA	UN	0,00130000	R\$ 138,2200	R\$ 0,1797
I13303 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SEINFRA	KG	0,56600000	R\$ 11,8600	R\$ 6,7128
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,01510000	R\$ 28,8100	R\$ 0,4350
TOTAL Material:					R\$ 11,0708

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00080000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0153
I1278 JATISTA	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,23700000	R\$ 24,1600	R\$ 5,7259
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 24,1600	R\$ 0,0097
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00040000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0074
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,00500000	R\$ 25,0000	R\$ 0,1250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,8930
VALOR:					R\$ 17,68

### 1.5.2. COMP-ACM CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE 215,80M² DE ACM AZUL E BRANCO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-12297434 CONFEÇÃO E INSTALAÇÃO DE 215,80m² DE ACM AZUL E BRANCO	PRÓPRIA	un	1,00000000	R\$ 142.397,89	R\$ 142.397,89
TOTAL Material:					R\$ 142.397,89
VALOR:					R\$ 142.397,89

### 1.5.3. INS-42193958 CONFEÇÃO DE LETREIROS COM ILUMINAÇÃO FRONTAL EM LED (FRONTLIGHT) E ACRÍLICO TRANSLÚCIDO E

Jose Vinicius Morga da Maia  
Engenheiro Civil  
CREA: 06.280020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	DATA : 07/05/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE	SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

LOGOMARCAS, SÍMBOLO MUNICIPAL, DOIS CAMINHÕES TAMBÉM COM ILUMINAÇÃO FRONTAL, NAS MEDIDAS COMO MANDA O PROJETO. (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42193958	Confeção de letreiros com iluminação frontal em LED (frontlight) e acrílico translúcido e logomarcas, símbolo municipal, dois caminhões também com iluminação frontal, nas medidas como manda o projeto.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 33.956,93	R\$ 33.956,93
TOTAL Material:						R\$ 33.956,93
VALOR:						R\$ 33.956,93

### 1.6.1. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 2,1400	R\$ 0,5885
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 53,0300	R\$ 7,0000
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 46,2500	R\$ 1,5263
TOTAL Material:						R\$ 9,1148

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,7640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6968
VALOR:						R\$ 11,81

### 1.7.1. C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM<sup>2</sup> (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,0400	R\$ 5,0400
TOTAL Material:						R\$ 5,0400

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 9,80

### 1.7.2. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,6795

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7860

José Vinícius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 369020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	DATA:	07/05/2024	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4872
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 146,6048
VALOR:						R\$ 222,28

### 1.7.3. 101632 RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	R\$ 3,40	R\$ 0,07
70002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
TOTAL Material:					R\$ 36,97	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 21,33	R\$ 0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	R\$ 25,42	R\$ 0,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,77	
VALOR:					R\$ 37,74	

### 1.7.4. CP-027/2024 REFLETOR HOLOFOTE LED RGB MULTICORES IP66 PROVA D'ÁGUA COM CONTROLE 200W (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-93899643	REFLETOR LED 200W ECO PROVA D'ÁGUA IP66 RGB	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 123,69	R\$ 123,69
TOTAL Material:					R\$ 123,69	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 12,86	R\$ 6,43
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 16,78	R\$ 8,39
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,82	
VALOR:					R\$ 138,51	

### 1.7.5. C2066 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 47,0400	R\$ 47,0400
TOTAL Material:					R\$ 162,6100	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,9000	

José Vinicius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 369020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	DATA : 07/05/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: R\$ 214,51

### 1.7.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	

VALOR: R\$ 24,06

### 1.7.7. 00039469 DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE \*20\* KA (TIPO AC) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 60,38	R\$ 60,38
TOTAL Material:					R\$ 60,38	

VALOR: R\$ 60,38

### 1.7.8. C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,1900	R\$ 134,1900
TOTAL Material:					R\$ 134,1900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,4600
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1500	R\$ 14,4900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9500	

VALOR: R\$ 160,14

### 1.7.9. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 71,1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
TOTAL Material:					R\$ 271,7000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 66,8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0750	

VALOR: R\$ 374,78

José Vinícius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 369020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	DATA : 07/05/2024	BDI : 25,92%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 1.7.10. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	R\$ 169,7600	R\$ 190,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 190,9800

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 485,4100	R\$ 485,4100
TOTAL Material:						R\$ 485,4100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 41,5350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,5350

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 502,8900	R\$ 135,7803
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33000000	R\$ 48,9200	R\$ 16,1436
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	R\$ 159,0800	R\$ 42,9516
TOTAL Serviço:						R\$ 194,8755
VALOR:						R\$ 912,80

### 1.7.11. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 63,0100	R\$ 63,0100
TOTAL Material:						R\$ 63,0100

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 106,26

### 1.7.12. C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,5900	R\$ 39,9993
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 16,5300	R\$ 1,4877
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 83,5800	R\$ 2,7581
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 35,9500	R\$ 14,3800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,5020
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 12,7700	R\$ 1,5324
TOTAL Material:						R\$ 75,6795

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,7880
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 19,1000	R\$ 46,2220
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	R\$ 24,1600	R\$ 11,1136

José Vinícius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 369020



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	<b>DATA :</b> 07/05/2024	<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,57%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	R\$ 24,1600	R\$ 58,4672
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 146,6048</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 222,28</b>

### 1.7.13. 19544 ABRAÇADEIRA DE NYLON 50 CM (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19544	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3,2000	R\$ 3,2000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3,2000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,20</b>



José Vinicius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 389020

9. COTAÇÕES



José Vinícius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 266020

104  
 PRESE ENCL  
 2024.05.20 14:00

**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAL / SERVIÇO / EQUIPAMENTOS**

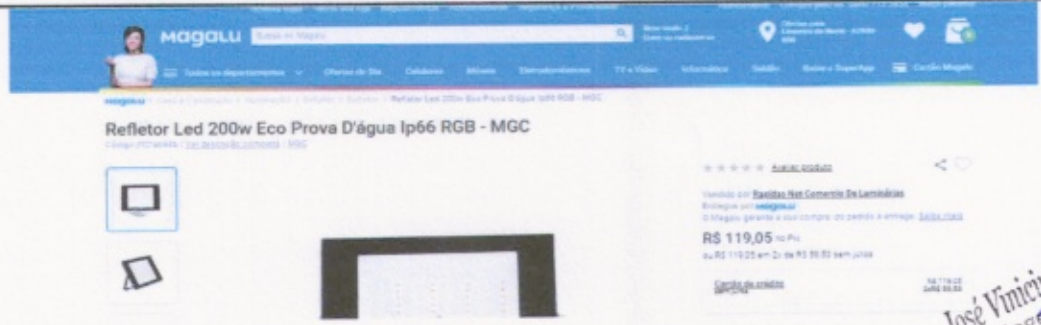
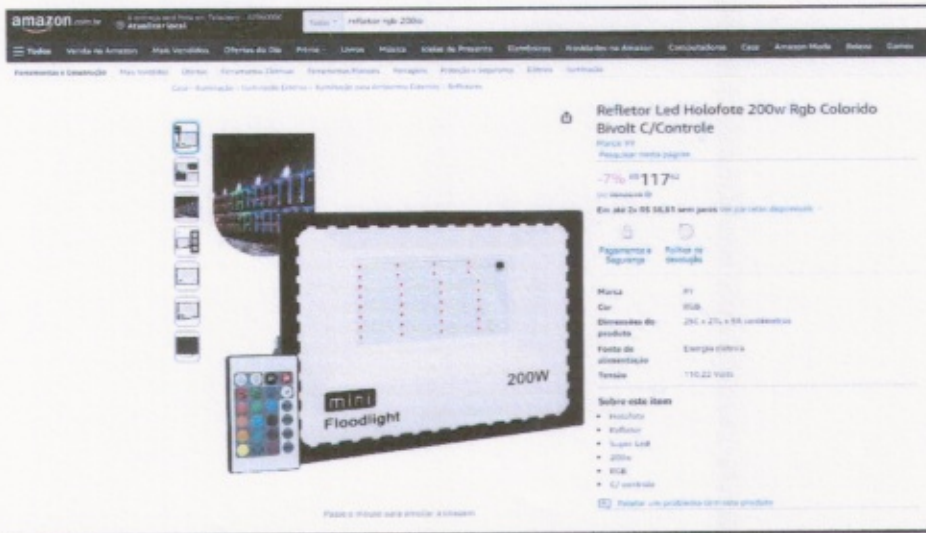
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS			ANÁLISE DOS PREÇOS
			A	B	C	MÉDIA
	Confecção e instalação de 215,80m2 de ACM azul e branco	UNID.	R\$ 147.402,28	R\$ 143.307,78	R\$ 136.483,60	R\$ 142.397,89
	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIOAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ		FONE	EMAIL/SITE
A	DIGIMPRESS COMUNICACAO VISUAL	08/05/2024	09509566/0001-18		COTAÇÃO	<a href="mailto:financeiro@digimpress.com.br">financeiro@digimpress.com.br</a>
B	IMPLAC	08/05/2024	07891682/0001-19		COTAÇÃO	<a href="mailto:implac.atendimento@gmail.com">implac.atendimento@gmail.com</a>
C	MULTPLAC	08/05/2024	51537419/0001-18		COTAÇÃO	<a href="mailto:multiplac@hotmail.com">multiplac@hotmail.com</a>

COTAÇÃO

*José Vinicius Moreira Maia*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 369020



COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAL / SERVIÇO / EQUIPAMENTOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS			ANÁLISE DOS PREÇOS
			A	B	C	MÉDIA
	Refletor Led 200w Eco Prova D'água Ip66 RGB	UNID.	117,62	134,39	119,05	123,69
	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCIOAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	EMAIL/SITE	
A	Amazon Serviços de Varejo do Brasil Ltda.	13/05/2024	15.436.940/0001-03	site	<a href="https://www.amazon.com.br/refletor-holofote-colorido-bivolt-control-e/dp/B0CQRWX9DL/ref=sr_1_37_mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=1KVMK9PIWEG7V&amp;dib=eyJ2ijoiMSI9.cmCgIyVgYmduNjsejQk8fN5ixCoYR5wkaPF0qVMIY2vDcTRTfyJuEwiDsvWXsmEcvr9er3IEvBaLlcPF5dkDUT8DmBux29cMKQKGu6cZxT_evYBmMhfhf9goCdJ5bqxIWSLz7BqmTatCgFX6NvrrQIVyCkHCv7hCU/DIHOG85Dq3u4ailo7Zzr8s5Gz7a3Vv4R6dRoMTQple3Q">https://www.amazon.com.br/refletor-holofote-colorido-bivolt-control-e/dp/B0CQRWX9DL/ref=sr_1_37_mk_pt_BR=%C3%85M%C3%85%C5%BD%C3%95%C3%91&amp;crd=1KVMK9PIWEG7V&amp;dib=eyJ2ijoiMSI9.cmCgIyVgYmduNjsejQk8fN5ixCoYR5wkaPF0qVMIY2vDcTRTfyJuEwiDsvWXsmEcvr9er3IEvBaLlcPF5dkDUT8DmBux29cMKQKGu6cZxT_evYBmMhfhf9goCdJ5bqxIWSLz7BqmTatCgFX6NvrrQIVyCkHCv7hCU/DIHOG85Dq3u4ailo7Zzr8s5Gz7a3Vv4R6dRoMTQple3Q</a>	
B	Leroy Merlin	13/05/2024	01.438.784/0048-60	site	<a href="https://www.leroymerlin.com.br/refletor-led-200w-mx-rgb-rgb-1571852177?region=outros">https://www.leroymerlin.com.br/refletor-led-200w-mx-rgb-rgb-1571852177?region=outros</a>	
C	Magazine Luiza	13/05/2024	47.960.950/0001-2	site	<a href="https://www.magazineluiza.com.br/refletor-led-200w-eco-prova-d-agua-ip66-rgb-mgc/p/1f2fab88b/cj/rftr/?seller_id=rapidaonetcomercioluminarias&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=pla&amp;utm_campaign=&amp;partner_id=69873&amp;gclid=s_cource=1&amp;gclid=CjwKCAjw9Jay8hJEiwAVuc3fi5mKSUmVb1BdC8vK2kg_GajavUgBRO_PyyE6zcSeWb8dBgk1FQIxoQv4QAvd_BwE">https://www.magazineluiza.com.br/refletor-led-200w-eco-prova-d-agua-ip66-rgb-mgc/p/1f2fab88b/cj/rftr/?seller_id=rapidaonetcomercioluminarias&amp;utm_source=google&amp;utm_medium=pla&amp;utm_campaign=&amp;partner_id=69873&amp;gclid=s_cource=1&amp;gclid=CjwKCAjw9Jay8hJEiwAVuc3fi5mKSUmVb1BdC8vK2kg_GajavUgBRO_PyyE6zcSeWb8dBgk1FQIxoQv4QAvd_BwE</a>	



José Vinícius Marinho Maia  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 369020



+2



COMPRAR AGORA

ASSOCIAR À CARTÃO

LIDERER DO NORTE CE - 62930-000 [ver](#)

Receba em até 10 dias úteis  
tudo o pagamento conforme R\$ 24,90

Se preferir, em alguns casos, você pode optar por parcelar em até 12x sem juros. Consulte o site para mais detalhes.

Informações da Loja



**COTAÇÃO DE PREÇOS DE MATERIAL / SERVIÇO / EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇOS COLETADOS			ANÁLISE DOS PREÇOS
			A	B	C	MÉDIA
	Confeção de dois letreiros com iluminação frontal em LED (frontlight) e acrílico translúcido e duas logomarcas, símbolo municipal, dois caminhões também com iluminação frontal, nas medidas como manda o projeto.	UNID.	R\$ 34.603,80	R\$ 34.927,00	R\$ 32.340,00	R\$ 33.956,93
	IDENTIFICAÇÃO DOS FORNECEDORES (RAZÃO SOCAL / CONTATO)	DATA DA COLETA	CNPJ	FONE	EMAIL/SITE	
A	DIGIMPRESS COMUNICACAO VISUAL	08/05/2024	09509566/0001-18	COTAÇÃO	<a href="mailto:financeiro@digimpress.com.br">financeiro@digimpress.com.br</a>	
B	IMPLAC	08/05/2024	07891682/0001-19	COTAÇÃO	<a href="mailto:implac.atendimento@gmail.com">implac.atendimento@gmail.com</a>	
C	MULTPLAC	08/05/2024	51537419/0001-18	COTAÇÃO	<a href="mailto:multiplac@hotmail.com">multiplac@hotmail.com</a>	

José Vinícius Moreira Maia  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 569020

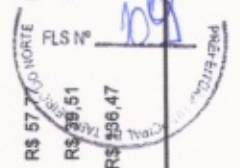
**10. CURVA ABC DE SERVIÇOS**



*José Vinicius Moreira Maia*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 369820

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PORTICO METALICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.								
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE DOIS PORTICO METALICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.								
	LOCAL:	TABULEIRO DO NORTE								
COMP-ACM	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE 215,80M² DE ACM AZUL E BRANCO	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 179.307,42	R\$ 358.614,84	43,37%	43,37%	A
C5216	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA	SEINFRA	SERVIÇO	KG	8.493,90	R\$ 22,26	R\$ 189.074,21	22,87%	66,24%	B
INS-42193958	CONFECÇÃO DE LETREIROS COM ILUMINAÇÃO FRONTAL EM LED (FRONTLIGHT) E ACRÍLICO TRANSLÚCIDO E LOGOMARCAS, SÍMBOLO MUNICIPAL, DOIS CAMINHÕES TAMBÉM COM ILUMINAÇÃO FRONTAL, NAS MEDIDAS COMO MANDA O PROJETO.	PRÓPRIA	MATERIAL	UN	4,00	R\$ 42.759,57	R\$ 171.034,28	20,68%	86,92%	C
COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	SERVIÇO	MÊS	2,00	R\$ 13.538,58	R\$ 27.077,16	3,27%	90,20%	C
97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_03/2024	SINAPI	SERVIÇO	M	60,00	R\$ 229,01	R\$ 13.740,60	1,66%	91,86%	C
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM	SEINFRA	SERVIÇO	KG	434,26	R\$ 16,36	R\$ 7.104,49	0,88%	92,72%	C
C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	10,24	R\$ 671,15	R\$ 6.872,58	0,83%	93,55%	C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	SERVIÇO	M2	455,14	R\$ 14,87	R\$ 6.767,93	0,82%	94,37%	C
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	SERVIÇO	M2	60,60	R\$ 97,64	R\$ 5.916,98	0,72%	95,08%	C
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 2.111,29	R\$ 4.222,58	0,51%	95,59%	C
CP-027/2024	REFLETOR HOLOFOTE LED RGB MULTICORES IP66 PROVA D'ÁGUA COM CONTROLE 200W	PRÓPRIA	SERVIÇO	UN	24,00	R\$ 174,41	R\$ 4.185,84	0,51%	96,10%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM	SEINFRA	SERVIÇO	KG	277,06	R\$ 15,06	R\$ 4.172,52	0,50%	96,60%	C
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 1.691,51	R\$ 3.383,02	0,41%	97,01%	C
C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	16,00	R\$ 162,45	R\$ 3.284,10	0,40%	97,41%	C
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	SERVIÇO	UN	6,00	R\$ 471,92	R\$ 2.831,52	0,34%	97,75%	C
C0608	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	9,00	R\$ 279,89	R\$ 2.519,01	0,30%	98,06%	C
C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 1.149,40	R\$ 2.298,80	0,28%	98,33%	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	10,24	R\$ 200,31	R\$ 2.051,17	0,25%	98,58%	C
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVIÇO	M3	50,40	R\$ 39,51	R\$ 1.991,30	0,24%	98,82%	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	6,00	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70	0,17%	98,99%	C
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 X 2,50 MM²	SEINFRA	SERVIÇO	M	100,00	R\$ 12,34	R\$ 1.234,00	0,15%	99,14%	C
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPA C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	2,28	R\$ 535,80	R\$ 1.221,62	0,15%	99,29%	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVIÇO	M2	20,48	R\$ 57,70	R\$ 1.183,13	0,14%	99,43%	C
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	SERVIÇO	M2	25,92	R\$ 39,51	R\$ 1.024,10	0,12%	99,55%	C
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	5,18	R\$ 956,47	R\$ 706,91	0,09%	99,64%	C


  
 José Vinícius Marinho Maia
   
 Engenheiro Civil
   
 CREA-CE: 369020

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.

**LOCAL:** TABULEIRO DO NORTE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	78,20	R\$ 9,00	R\$ 703,80	0,09%	99,73%	C
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 270,11	R\$ 540,22	0,07%	99,79%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 201,65	R\$ 403,30	0,05%	99,84%	C
I9544	ABRAÇADEIRA DE NYLON 50 CM	SEINFRA	MATERIAL	CJ	100,00	R\$ 4,03	R\$ 403,00	0,05%	99,89%	C
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVIÇO	M3	100,00	R\$ 3,50	R\$ 350,00	0,04%	99,93%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 133,80	R\$ 267,60	0,03%	99,96%	C
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC)	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	R\$ 76,03	R\$ 152,06	0,02%	99,98%	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 47,52	R\$ 95,04	0,01%	99,99%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	2,00	R\$ 30,30	R\$ 60,60	0,01%	100,00%	C

**Subtotal até 100,00%:** R\$ 826.874,01

**Outros:** R\$ 0,05

**Valor total do Orçamento:** R\$ 826.874,06

**11. CRONOGRAMA**



*José Vinicius Moreira Maia*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 369020

FLS Nº 112  
 PRAÇA ESTADUAL DE TABULEIRO DO NORTE

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.		<b>DATA :</b> 07/05/2024		<b>BDI :</b> 25,92%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.		<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>		TABULEIRO DO NORTE		<b>HORA</b>		<b>MES</b>	
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	PORTE METÁLICO - CE 358	R\$ 413.437,03	100,00%		50,00%
			R\$ 413.437,03		<b>R\$ 413.437,03</b>
2	PORTE METÁLICO - CE 266	R\$ 413.437,03		100,00%	50,00%
				R\$ 413.437,03	<b>R\$ 413.437,03</b>
R\$ 826.874,06			R\$ 826.874,06		R\$ 826.874,06
			R\$ 826.874,06		R\$ 826.874,06

José Vicius Moreira Maia  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 36992/0



12. BDI



José Vinicius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 369020



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	<b>DATA :</b> 07/05/2024		<b>BDI :</b> 25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,09%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96%</b>



<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56%</b>

<b>I IMPOSTOS</b>		
	CONFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15%</b>

**BDI = 25,92%**

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

José Vinícius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 369020

**13. ENCARGOS SOCIAIS**



José Vinicius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 369028



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	<b>DATA :</b> 07/05/2024	<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRTICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

FLS Nº 116  
SERVIDOR PÚBLICO MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,10%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,56%	10,18%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>49,69%</b>	<b>19,86%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94%	0,71%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65%	1,99%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>9,75%</b>	<b>7,32%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35%	3,34%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,82%</b>	<b>3,69%</b>

**A + B + C + D = 85,06% 47,67%**

José Vinícius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE-369020



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	<b>DATA :</b> 07/05/2024	<b>BDI :</b> 25,92%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE DOIS PÓRICO METÁLICO REVESTIDO COM ACM NA CIDADE DE TABULEIRO DO NORTE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	TABULEIRO DO NORTE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

José Vinícius Moreira Maia  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 369020



14. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA



*José Vinícius Moreira Maia*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 368020



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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241417432**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

119

**1. Responsável Técnico**

**JOSÉ VINICIUS MOREIRA MAIA**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0621830224**

Registro: **369020CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE**

**RUA PADRE CLICÉRIO**

Complemento:

Cidade: **TABULEIRO DO NORTE**

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.891.682/0001-19**

Nº: **4605**

CEP: **62960000**

Contrato: **Não especificado**

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em: **13/05/2024**

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

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Padre Cliserio**

Complemento:

Cidade: **Tabuleiro do Norte**

Data de Início: **13/06/2024**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE**

Nº: **4605**

Bairro: **São Francisco**

UF: **CE**

CEP: **62960000**

Previsão de término: **13/08/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.251557, -38.130220**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **07.891.682/0001-19**

**4. Atividade Técnica**

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
31 - Dimensionamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
31 - Dimensionamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
31 - Dimensionamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.7 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETO E ORÇAMENTO DE UM PÓRICO METÁLICO, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local 17 de 05 de 2024  
 data

*José Vinicius Moreira Maia*  
**JOSÉ VINICIUS MOREIRA MAIA - CPF: 063.864.253-16**

**MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.682/0001-19**

**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\$ 99,64**

Registrada em: **13/05/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217070297**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: B6aCy  
 Impresso em: 14/05/2024 às 14:59:00 por: . ip: 192.168.100.1





15. PROJETO

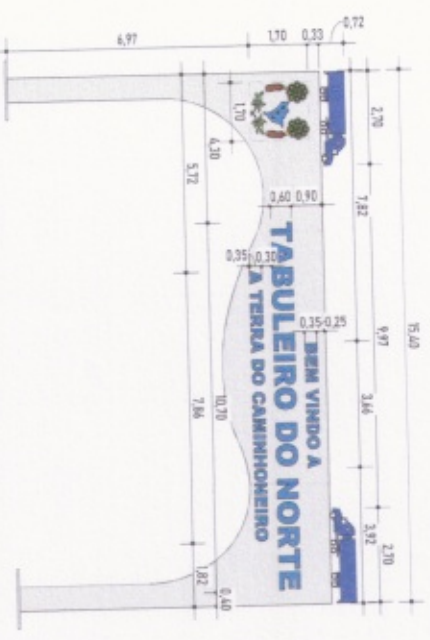


*José Vinícius Moreira Maia*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 35992/0

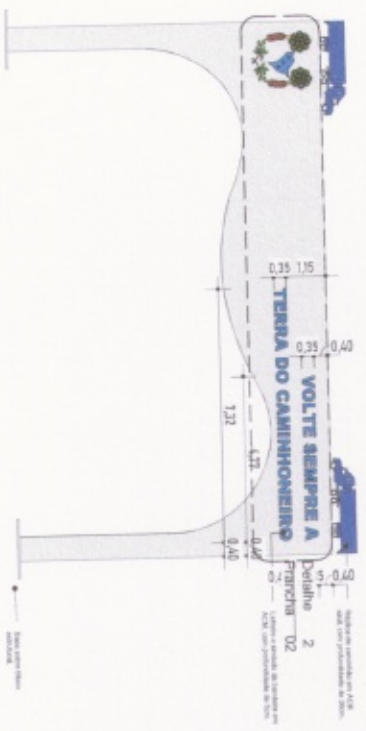




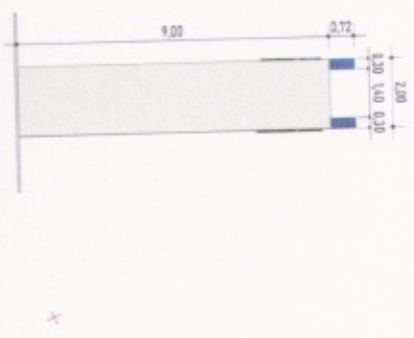
**1** PANTA BAIXA  
 Escala - 1 : 150



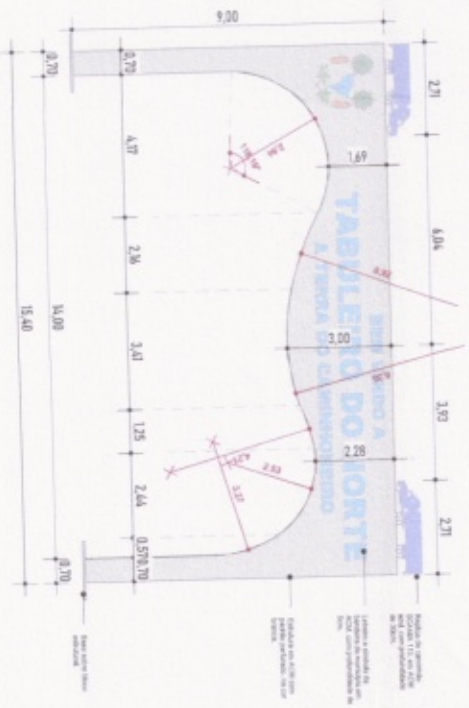
**2** Vista Frontal 2  
 Escala - 1 : 150



**3** Vista Posterior  
 Escala - 1 : 150



**4** Corte Lateral  
 Escala - 1 : 150



**5** Vista Frontal 1  
 Escala - 1 : 150



**6** 3D  
 Escala -

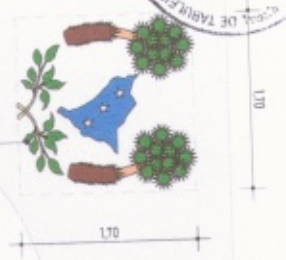
Obra: Construção de pórtico para entrada do município de Tabuleiro do Norte  
 Localização: CE - 358  
 Projeto: Arquitetônico  
 Assunto: Detalhamento

Desenho: Lorena Bezerra  
 Revisão: 01  
 Data: Abril/2024  
 Escala: 1:200

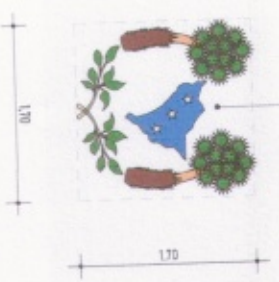
*José Vinicius Moreira Maia*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 369020  
 Responsável Técnico  
 José Vinicius Moreira Maia  
 CREA - 052185024

Proprietário  
 Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte - CE





CONTABILIZAR DUAS LOGOS DA BANDEIRA, UMA NA FACE FRONTAL E UMA NA FACE POSTERIOR, COM PROFUNDIDADE DE 5CM.



BEM VINDO A  
**TABULEIRO DO NORTE**  
 A TERRA DO CAMINHONEIRO

CONTABILIZAR TODO OS LETREROS, COM PROFUNDIDADE DE 5CM.

**VOLTE SEMPRE A  
 TERRA DO CAMINHONEIRO**

4 3D Frontal  
 Escala -



3 3D Posterior  
 Escala -



TABELA DE ACM		ÁREA
DESCRIÇÃO	ACM branco vazado (fases frontal e posterior)	97,00m <sup>2</sup>
ACM AZUL (fechamentos das laterais, de cima e de baixo.)		118,80

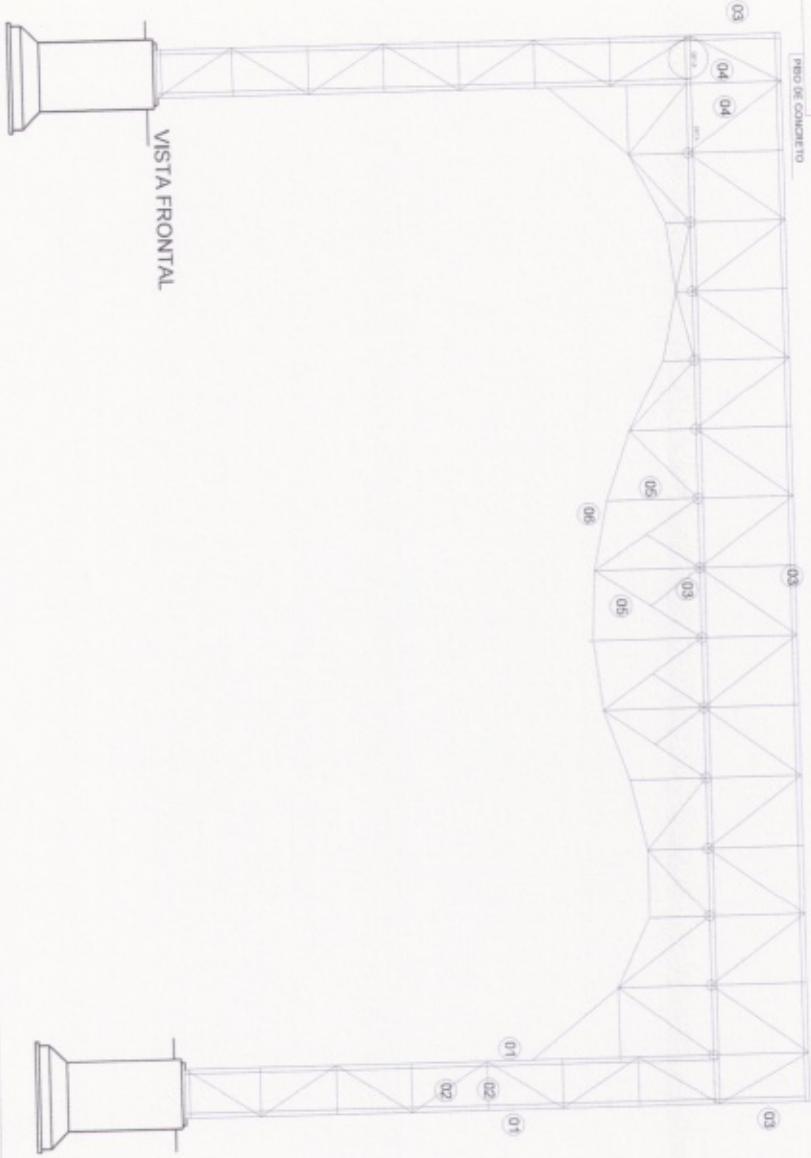
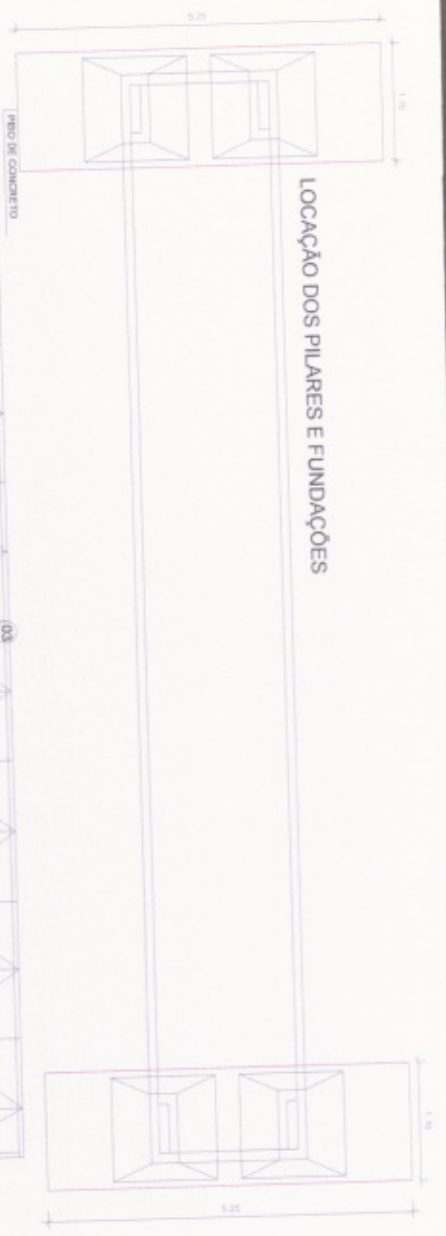
Obra: Construção de pórtico para entrada do município de Tabuleiro do Norte  
 Localização: CE - 358  
 Projeto: Arquitetônico  
 Assunto: Detalhamento Letreiro e Logo

Desenho: Lorena Bezerra  
 Revisão: 01  
 Data: Abril/2024  
 Escala: 1:200

José Vinicius Moreira Maia  
 Engenheiro Civil  
 Responsável Técnico  
 José Vinicius Moreira Maia  
 CREA - 0621830224



Proprietário  
 Prefeitura Municipal de Tabuleiro do Norte - CE



POSICAO	DESCRICAO	OBS.	QUANTIDADE	
			M	KG
1	CH. 3/16" x 290	U 70 + 150 + 70	33,60	363,55
2	CH. N. 11 x 269	U 65 + 139 + 65	53,80	341,85
3	CH. 3/16" x 280	U 70 + 150 + 70	07,28	970,64
4	CH. N. 11 x 269	U 64 + 135 + 65	94,50	593,46
5	CH. N. 14 x 272	U 65 + 142 + 65	78,40	313,24
6	CH. N. 11 x 290	U 70 + 150 + 70	31,34	217,29
13	CH. 3/16" x 151	L 75 x 76	167,24	998,54
7	CH. 3/16" x 150 x 900	RETANGULAR	1,26 m <sup>2</sup>	120,00
TOTAL			3.800,87	4.246,96
ACRESCIMO DE 10%				424,696

por *Jose Vinicius Moreira Maia*  
 Engenheiro Civil

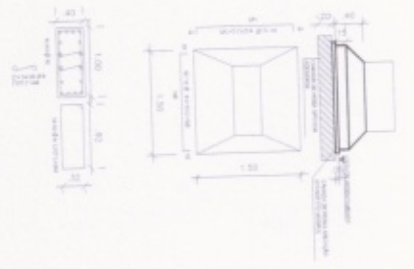
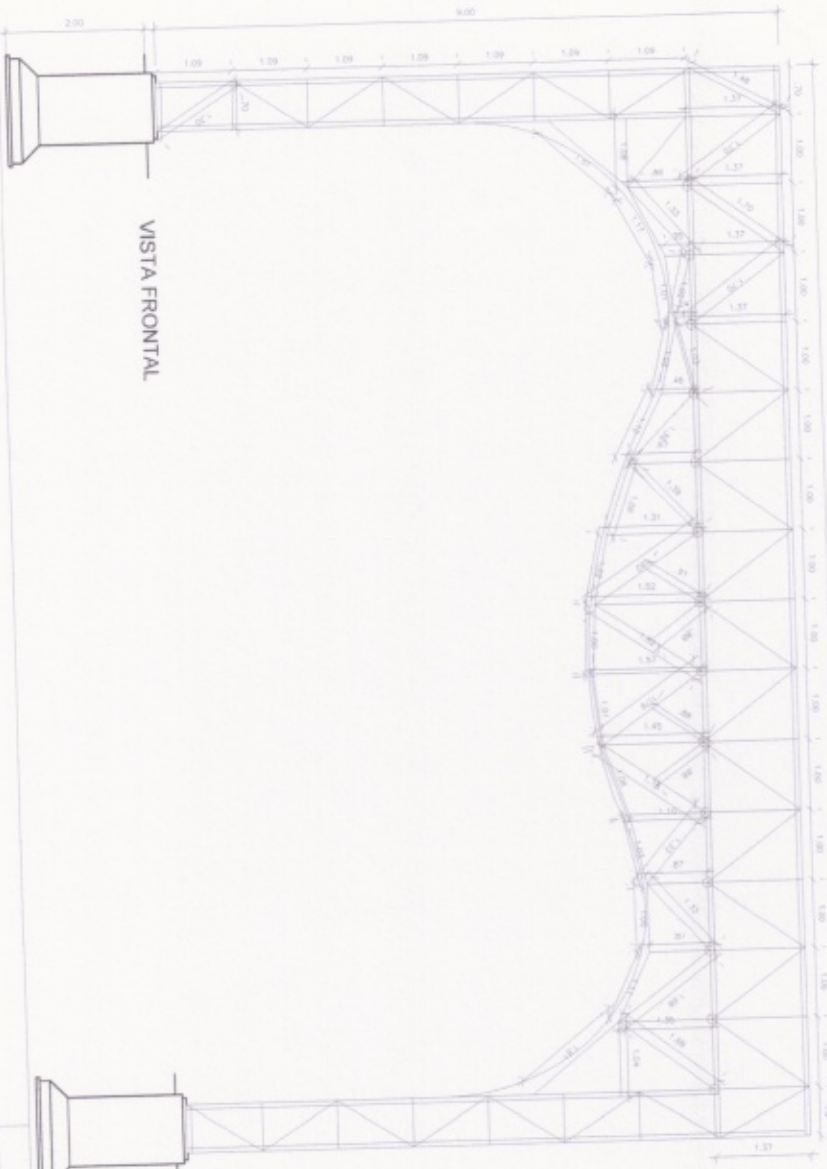
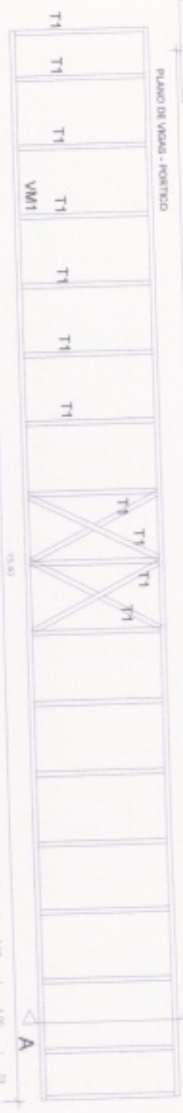
Proprietário: MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE  
 Local: TABULEIRO DO NORTE - CEAMA

Obra: Portico na entrada da cidade  
 Assunto: Lançamento dos pilares e fundações e vista frontal

data: 02/05/2024  
 folha nº: 01/02

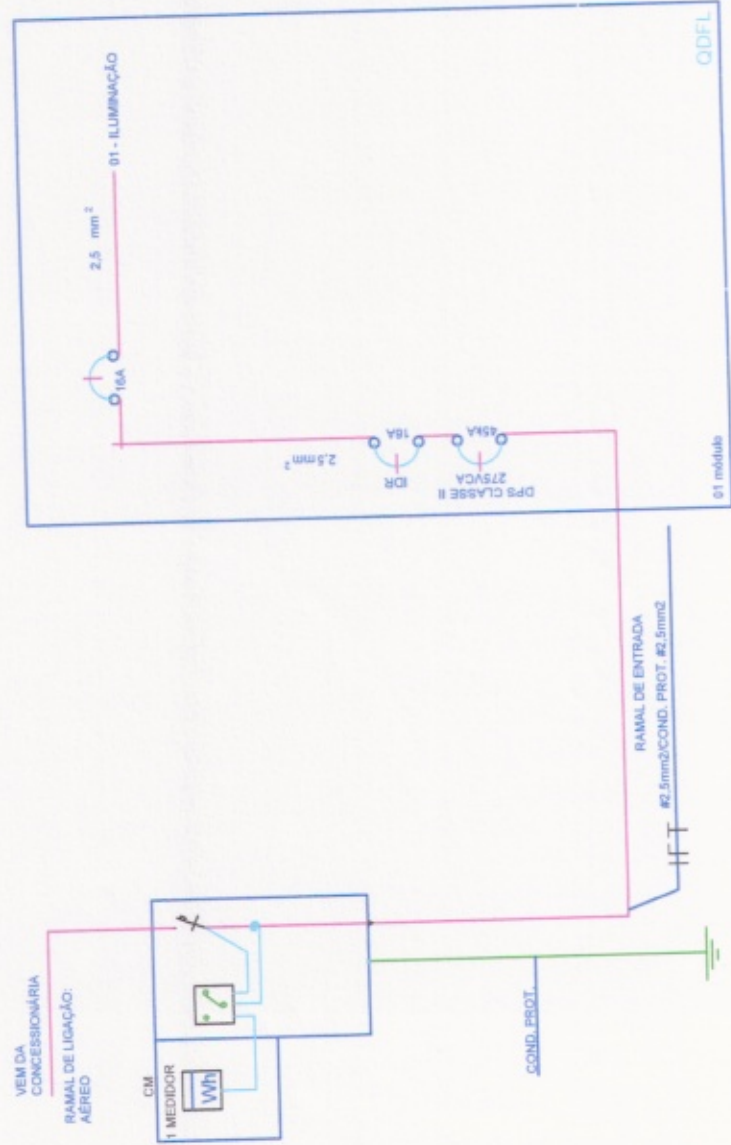
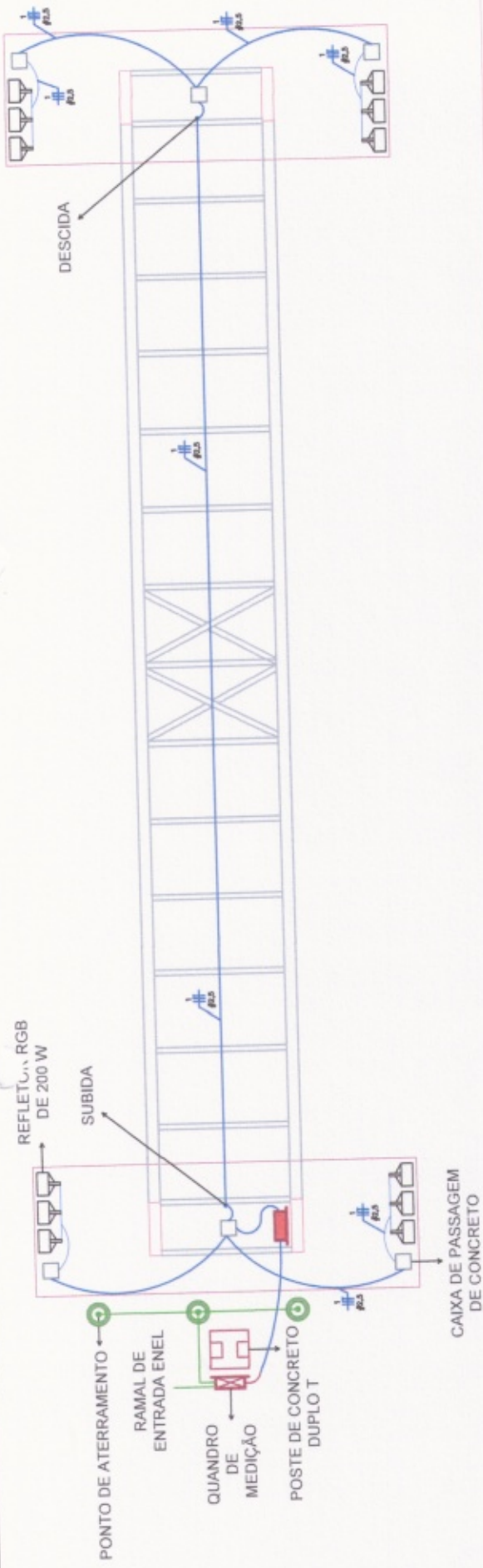
Escr. 1/75

LOCALIZAÇÃO DOS PILARES E FUNDADAÇÕES



CORTE por José Vinícius Moreira Maia  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 369020

Proprietário: MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE	data: 02/05/2024
Local: TABULEIRO DO NORTE - CEARA	folha nº: 02/02
Assunto: Vista frontal, plano de vigas e corte AA	
Escala: 1/75	



**QUADRO DE CARGAS**

QLF-PAV. TERREO

CARGA	ELUMINAÇÃO		DISJUNTOR (A) CD (C)	IDR (A) CLASSE AG	CABO (mm²)		
	W	C			F	N	T
200	2.400	X	16A	-	2,5	2,5	2,5
01							
RESERVA							
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA (W)			16A	16A	16x(8)+16mm²		
FACTOR DE DEMANDA (1,00)							
2.400							
2.400							

Proprietário: **MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE**  
 Local: **TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ**  
 Escala: 1/100

Projeto: **Projeto Elétrico**  
 Assunto: **Projeto Elétrico**

Projeto: **Projeto Elétrico**  
 Assunto: **Projeto Elétrico**

Proprietário: **José Vitorius Moreira Maia**  
 Assessor: **Projeto Elétrico**  
 Assunto: **Projeto Elétrico**

Obra: **Pátio na entrada do posto**  
 data: **02/05/2024**  
 folha n°: **01**