



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### DESCRIÇÃO:

REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA GANGORRINHA NO MUNICÍPIO  
DE TABULEIRO DO NORTE

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022



## APRESENTAÇÃO

### 1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se a obra de REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE.

### 2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na localidade de GANGORRINHA, no município de TABULEIRO DO NORTE-CE.

### 3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

### 4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

### 5. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.





## ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. PLACA DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00 m e 2,50 m, referentes, respectivamente, à largura e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

### 2. DEMOLIÇÕES

#### 2.1. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Descrição: O item remunera o serviço de demolição de alvenaria de tijolos sem reaproveitamento.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 2.2. DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

Descrição: O item remunera o serviço de demolição de piso industrial.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### 3. MURO EXTERNO

#### 3.1. MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

Descrição: O item remunera a aquisição e execução de muro de alvenaria e concreto, com rebocado e sem pintura.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### 4. PAVIMENTAÇÃO

#### 4.1. LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E= 6CM

Deverá ser executado lastro de concreto impermeabilizado com espessura de 6 cm para servir de base para o assentamento do piso industrial.



Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**4.2. REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM**

O lastro de concreto impermeabilizado deverá ser regularizado para garantir o perfeito assentamento do piso industrial. Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**4.3. PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)**

O piso industrial com espessura de 12 mm, deverá ser executado na região indicada em projeto. Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**5. ALAMBRADO**

**5.1. ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA**

Descrição: O item remunera a aquisição e execução de alambrado com tubo de aço galvanizado 2", inclusive pintura.

Recomendações: O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**6. PINTURA DA QUADRA**

**6.1. PINTURA P/ PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"**

A quadra deverá ser pinta com tinta para piso à base de Látex Acrílico, tipo "NOVACOR", nas áreas e cores indicadas em projeto. Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**6.2. DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/ TINTA ACRÍLICA**





A quadra deverá ser demarcada, conforme indicado em projeto, com tinta Acrílica. Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

## 7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

### 7.1. REFLETOR LED SLIM 500W 6500K BIVOLT AVANT

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de Refletor de LED SLIM bivolt de 500W e 6500k.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### 7.2. CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de cabo isolado de PVC com tensão nominal de 750V e seção transversal de 2,5 mm<sup>2</sup>.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### 7.3. CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de cabo isolado de PVC com tensão nominal de 750V e seção transversal de 4,0 mm<sup>2</sup>.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### 7.4. CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de cabo isolado de PVC com tensão nominal de 750V e seção transversal de 6,0 mm<sup>2</sup>.



Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.5. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de eletroduto de PVC roscável com diâmetro nominal de 50 mm.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.6. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de eletroduto de PVC roscável com diâmetro nominal de 32 mm.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.7. ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de eletroduto de PVC roscável com diâmetro nominal de 25 mm.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.8. CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de condutele de PVC de 3/4".

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.





#### 7.9. CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de condutele de PVC de 1".

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 7.10. BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de braçadeira tipo "D" de até 1".

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 7.11. BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de braçadeira tipo "D" de até 2".

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 7.12. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de Quadro de Distribuição de luz de sobrepor com até 24 divisões (450x315x135mm), inclusive barramento.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.



### **7.13. QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de Quadro de Medição Trifásico Padrão Enel.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **7.14. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10ª**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de disjuntor monopolar de 10 A.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **7.15. DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20ª**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de disjuntor monopolar de 20 A.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **7.16. DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25ª**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de disjuntor monopolar de 25 A.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### **7.17. DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA**





Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de Disjuntor diferencial (DR) 16A – 40A e 30mA.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.18. DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -  
DPS's - 40 KA/440V**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de dispositivo de proteção contra surtos de tensão (DPS's) 40 KA/440V.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.19. ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de aterramento completo com haste Copperweld 3/4" X 2,40 m.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.20. TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de tomada (2P+T) com corrente nominal de 20A E tensão nominal de 250V.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

**7.21. CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM,  
LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO**



Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de Caixa de Alvenaria (40X40X60cm), lastro de brita e tampa de concreto.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

## 8. SERVIÇOS FINAIS

### 8.1. CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de conjunto para quadra de vôlei oficial, conforme indicado em projeto.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### 8.2. CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de conjunto de traves oficiais, conforme indicado em projeto.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

### 8.3. CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL:  
ZONA RURAL; LOCALIDADE DE GANGORRINHA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.926,40
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	151,47	192,64	1.926,40
2			DEMOLIÇÕES					36.338,63
2.1	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,64	52,88	67,25	379,29
2.2	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	601,83	46,98	59,75	35.959,34
3			MURO EXTERNO					56.819,21
3.1	SEINFRA	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	175,46	254,62	323,83	56.819,21
4			PAVIMENTAÇÃO					143.157,75
4.1	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E= 6CM	M2	611,55	46,97	59,74	36.534,00
4.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM	M2	611,55	22,34	28,41	17.374,14
4.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	611,55	114,75	145,94	89.249,61
5			ALAMBRADO					85.801,67
5.1	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	235,26	286,77	364,71	85.801,67
6			PINTURA DA QUADRA					17.640,28
6.1	SEINFRA	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	432,00	23,19	29,49	12.739,68
6.2	SEINFRA	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/ TINTA ACRÍLICA	M	288,61	13,35	16,98	4.900,80
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					45.053,76
7.1		COTAÇÃO 01	REFLETOR LED SLIM 500W 6500K BIVOLT AVANT	UN	20,00	887,98	1.129,33	22.586,80
7.2	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,00	6,13	7,80	39,00
7.3	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	919,20	7,44	9,46	8.695,63
7.4	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	150,00	8,21	10,44	1.566,00
7.5	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,00	31,32	39,83	1.194,90
7.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00	22,90	29,12	436,80
7.7	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	215,00	15,11	19,22	4.132,30
7.8	SEINFRA	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	11,00	20,52	26,10	287,10
7.9	SEINFRA	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00	25,43	32,34	64,68
7.10	SEINFRA	C0466	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	77,00	6,11	7,77	598,29
7.11	SEINFRA	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	10,00	7,04	8,95	89,50
7.12	SEINFRA	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	361,08	459,22	459,22
7.13		COMP. 01	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	835,47	1.062,55	1.062,55
7.14	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	20,78	26,40	26,40
7.15	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	20,78	26,40	132,00
7.16	SEINFRA	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	85,30	108,48	216,96
7.17	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	137,47	174,83	174,83
7.18	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	151,47	605,88
7.19	SEINFRA	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	4,00	263,73	335,41	1.341,64
7.20	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,00	19,31	24,56	24,56
7.21	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	259,26	329,73	1.318,92
8			SERVIÇOS FINAIS					19.677,04
8.1	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.707,32	2.707,32
8.2	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	4.459,52	4.459,52
8.3	SEINFRA	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2.30M	CJ	1,00	3.181,59	4.046,35	4.046,35



PLANILHA ORÇAMENTARIA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.4	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	611,55	10,88	13,84	8.463,85
9			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA					14.427,00
9.1		COMP.02	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	113,44	144,27	14.427,00
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)								420.841,74

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

  
Eco. Jordano L. B. de Carvalho  
Eng. Civil / CREA-CE 44031 D  
RNP: 0607762119



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA: REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL: ZONA RURAL; LOCALIDADE DE GANGORRINHA  
MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE: TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
		%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS					
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,46%	1.926,40	100,00%	1.926,40	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
2	DEMOLIÇÕES	8,63%	36.338,63	100,00%	36.338,63	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00	0,00
3	MURO EXTERNO	13,50%	56.819,21	35,00%	19.886,72	50,00%	28.409,61	15,00%	8.522,88	20,00%	11.266,73	35,00%	19.789,51
4	PAVIMENTAÇÃO	34,02%	143.157,75	35,00%	50.105,21	45,00%	64.420,99	20,00%	28.631,55	20,00%	28.631,55	20,00%	28.631,55
5	ALAMBRADO	20,39%	85.801,67	35,00%	30.030,58	45,00%	38.610,75	20,00%	17.160,33	20,00%	17.160,33	20,00%	17.160,33
6	PINTURA DA QUADRA	4,19%	17.640,28	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	17.640,28	100,00%	17.640,28	100,00%	17.640,28
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,71%	45.053,76	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	45.053,76	100,00%	45.053,76	100,00%	45.053,76
8	SERVIÇOS FINAIS	4,68%	19.677,04	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	19.677,04	100,00%	19.677,04	100,00%	19.677,04
9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3,43%	14.427,00	30,00%	4.328,10	35,00%	5.049,45	35,00%	5.049,45	35,00%	5.049,45	35,00%	5.049,45
<b>TOTAL GERAL DA MEDIÇÃO (R\$)</b>		<b>33,89%</b>	<b>142.615,65</b>	<b>33,89%</b>	<b>45.263,73</b>	<b>32,43%</b>	<b>136.490,79</b>	<b>33,68%</b>	<b>141.735,30</b>	<b>33,68%</b>	<b>141.735,30</b>	<b>33,68%</b>	<b>141.735,30</b>

**TOTAL GERAL DA OBRA (R\$) 420.841,74**

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

  
 Fco. Jordano I.R. da Carvalho  
 Eng. CIVIL/CREA/CE 44031/B  
 RNP-0607763111



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



**OBRA:**  
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCAL:**  
ZONA RURAL; LOCALIDADE DE GANGORRINHA  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE-CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,47</b>

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,88</b>

2.2. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	20,7700	8,1003
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>46,9753</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,98</b>

3.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3108	0,6693
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6693</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>152,9550</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,0500	0,4020
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,7200	5,9776
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,5000	5,7375
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,5000	20,7100
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,1900	2,2857
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5600	25,2000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,9000	0,7390
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,7600	2,5920
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5800	10,4400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>100,9928</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>254,62</b>

#### 4.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	15,5500	18,0380
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,3460</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	67,5000	2,7405
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	76,1900	4,0152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,5600	7,2800
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	5,4900	6,5880
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,6237</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,97</b>

#### 4.2. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,7450</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5600	6,1320
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,5958</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>22,34</b>

#### 4.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,9404</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>74,7390</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,0662</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>114,75</b>





**5.1. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,6330</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,1000	1,3650
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,5300	0,7371
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	24,9900	2,9988
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	82,7300	12,4095
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	17,6000	18,4800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	71,0200	193,8846
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	22,5800	2,2580
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>232,1330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>286,77</b>

**6.1. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6050</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5827</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,19</b>

**6.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,6620</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	2,00000000	0,2300	0,4600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,05000000	24,5900	1,2295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6895</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,35</b>

**7.2. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9992</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>

**7.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	PLS Nº 2,9376
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		2,9376
				<b>VALOR:</b>		7,44

**7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		4,8802
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		3,3252
				<b>VALOR:</b>		8,21

**7.5. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		22,5240
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	8,0000	8,8000
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		8,8000
				<b>VALOR:</b>		31,32

**7.6. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		16,8930
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,4600	6,0060
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		6,0060
				<b>VALOR:</b>		22,90

**7.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		11,2620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,5000	3,8500
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		3,8500
				<b>VALOR:</b>		15,11

**7.8. C0857 - CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>		11,2620
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,2600	9,2600
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>		9,2600
				<b>VALOR:</b>		20,52

**7.9. C0855 - CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR (UN)**





MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,0160</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4100	10,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,43</b>

**7.10. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,11</b>

**7.11. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,0310</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,04</b>

**7.12. C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	157,8700	157,8700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>248,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>361,08</b>

**7.14. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

**7.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>



MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,76</b>

**7.16. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,5100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,30</b>

**7.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,5240</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>114,9500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>137,47</b>

**7.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>119,10</b>

**7.19. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>173,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,73</b>

**7.20. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8866</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,4200</b>



VALOR: 105 19,31

**7.21. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,0544</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	67,5000	5,4000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	76,1900	4,0838
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>99,2030</b>
<b>VALOR:</b>						<b>259,26</b>

**8.1. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM,**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.128,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.128,73</b>

**8.2. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.506,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.506,46</b>

**8.3. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP.**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA AVANÇO LIVRE DE 2.30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.891,5500	1.891,5500
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.260,8800	1.260,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3.152,4300</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	COM	SEINFRA	M3	0,08650000	337,0800	29,1574
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,1574</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>3.181,59</b>

**8.4. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

*(Handwritten signature)*

Eng. Jordano J. R. de Carvalho  
 Eng. CREA-CE 44031-D  
 RNE: 060782110

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



**OBRA:**  
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCAL:**  
ZONA RURAL; LOCALIDADE DE GANGORRINHA  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE-CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	<b>TOTAL</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

Eng.º Jordano I. R. de Carvalho  
Eng.º Civil / CREA-CE 44031-D  
RNP: 0607762110



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



**OBRA:**

REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA

**LOCAL:**

ZONA RURAL; LOCALIDADE DE GANGORRINHA

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE-CE

**DATA BASE:**


TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
<b>I IMPOSTOS</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>		<b>10,15</b>
<b>BDI =</b>		<b>27,18%</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

  
Eco. Jordano R. de Carvalho  
Eng. CIVIL COREA-CE 44131-D  
RNF 0607762110

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA  
LOCAL:  
ZONA RURAL; LOCALIDADE DE GANGORRINHA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO											
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2	10,00
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL					
PLACA DA OBRA		4,00	x	2,50	=	10,00					
			•	TOTAL	=	10,00					
<b>2 DEMOLIÇÕES</b>											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO									M3	5,64
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	LARGURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
MURETA NO PERIMETRO - EXTENSÃO 01		11,68	x	0,40	x	0,15	x	2,00	=	1,40	
MURETA NO PERIMETRO - EXTENSÃO 02		11,63	x	0,40	x	0,15	x	2,00	=	1,40	
MURETA NO PERIMETRO - EXTENSÃO 03		1,79	x	0,40	x	0,15	x	2,00	=	0,21	
MURETA NO PERIMETRO - EXTENSÃO 04		4,09	x	0,40	x	0,15	x	1,00	=	0,25	
MURETA NO PERIMETRO - EXTENSÃO 05		19,85	x	0,40	x	0,15	x	2,00	=	2,38	
			•	TOTAL	=	5,64					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
2.2	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL									M2	601,83
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ÁREA DO RETÂNGULO		30,05	x	19,85	=	596,49					
DESCRIÇÃO		BASE MAIOR	x	BASE MENOR	=	TOTAL					
ÁREA DO TRAPEZIO		7,00	x	4,00	=	5,34					
			•	TOTAL	=	601,83					
<b>3 MURO EXTERNO</b>											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
3.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA									M2	175,46
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL					
FACHADA 01 - EXTENSÃO 01		6,90	x	2,10	=	14,49					
FACHADA 01 - EXTENSÃO 02		6,40	x	2,10	=	13,44					
FACHADA 01 - EXTENSÃO 03		21,25	x	2,10	=	44,63					
FACHADA 02		49,00	x	2,10	=	102,90					
			•	TOTAL	=	175,46					
<b>4 PAVIMENTAÇÃO</b>											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E= 6CM									M2	611,55
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ÁREA DA QUADRA		30,35	x	20,15	=	611,55					
			•	TOTAL	=	611,55					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3CM									M2	611,55
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ÁREA DA QUADRA		30,35	x	20,15	=	611,55					
			•	TOTAL	=	611,55					
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
4.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									M2	611,55
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL					
ÁREA DA QUADRA		30,35	x	20,15	=	611,55					
			•	TOTAL	=	611,55					
<b>5 ALAMBRADO</b>											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.
5.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA									M2	235,28
QUANTITATIVO											
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			





FACHADA 01			28,50	x	1,65	x	2,00	=	94,05
FACHADA 01			0,85	x	3,15	x	4,00	=	10,71
FACHADA 02			20,00	x	3,15	x	2,00	=	126,00
DESCRIÇÃO	BASE	x	ALTURA	/	2,00	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
FACHADA 01	1,50	x	1,50	/	2,00	x	4,00	=	4,50
									• TOTAL = 235,26

**6 PINTURA DA QUADRA**

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.1	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	432,00
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x REPETIÇÃO = TOTAL
	PISO DA QUADRA	27,00	x 16,00 = 432,00
			• TOTAL = 432,00

**6.2 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/ TINTA ACRÍLICA**

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/ TINTA ACRÍLICA	M	288,61
QUANTITATIVO			
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x REPETIÇÃO = TOTAL
	FUTEBOL - EXTENSÃO 01 - LIMITES	27,00	x 2,00 = 54,00
	FUTEBOL - EXTENSÃO 02 - LIMITES	16,00	x 3,00 = 48,00
	FUTEBOL - EXTENSÃO 01 - GRANDE ÁREA	4,37	x 2,00 = 8,74
	FUTEBOL - EXTENSÃO 02 - GRANDE ÁREA	5,56	x 4,00 = 22,24
	VÔLEI - EXTENSÃO 01 - LIMITES	18,00	x 2,00 = 36,00
	VÔLEI - EXTENSÃO 02 - LIMITES	9,00	x 4,00 = 36,00
	BASQUETE - EXTENSÃO 01	3,60	x 2,00 = 7,20
	BASQUETE - EXTENSÃO 02	5,92	x 4,00 = 23,68
	DESCRIÇÃO	UNIDADE	x Π x RAI0 x REPETIÇÃO = TOTAL
	CIRCUNFERÊNCIA 01	2,00	x 3,14 x 3,00 x 1,00 = 18,84
	CIRCUNFERÊNCIA 02	2,00	x 3,14 x 1,80 x 3,00 = 33,91
			• TOTAL = 288,61

**7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.1	REFLETOR LED SLIM 500W 6500K BIVOLT AVANT	UN	20,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	20,00	= 20,00
			• TOTAL = 20,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.2	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	5,00
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	5,00	= 5,00
			• TOTAL = 5,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	919,20
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	919,20	= 919,20
			• TOTAL = 919,20

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.4	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	150,00
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	150,00	= 150,00
			• TOTAL = 150,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	30,00
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	30,00	= 30,00
			• TOTAL = 30,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.6	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	15,00
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	15,00	= 15,00
			• TOTAL = 15,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	215,00
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	215,00	= 215,00
			• TOTAL = 215,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.8	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	11,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	11,00	= 11,00
			• TOTAL = 11,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.9	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR	UN	2,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL
	CONFORME PROJETO	2,00	= 2,00
			• TOTAL = 2,00

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
7.10	BRACEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	77,00
	DESCRIÇÃO	QUANT.	= TOTAL









DESCRIÇÃO				QUANT.	=	TOTAL		
EQUIPAMENTO				1,00	=	1,00		
				• TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
8.4	LIMPEZA GERAL			M2	611,55			
QUANTITATIVO								
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
ÁREA DA QUADRA				30,35	x	20,15	=	611,55
				• TOTAL	=	611,55		

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

  
Fco. Jordano J. R. de Carvalho  
Eng. Civil - CREA-CE 44931-D  
RNP 0607782110

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

**OBRA:** REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCAL:** ZONA RURAL; LOCALIDADE DE GANGORRINHA  
**MUNICÍPIO:** TABULEIRO DO NORTE-CE

**DATA BASE:** TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							
COMP.02	ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
	1.0	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,82	5.868,92	4.812,51
	2.0	18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,45	14.514,46	6.531,51

**TOTAL GERAL S/ BDI (R\$) 11.344,02**

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022



Fco. Winston H. de Carvalho  
Eng. Civil (CREA-CE/44031)  
RNP: 1607762110



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**




**OBRA:**  
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCAL:**  
ZONA RURAL; LOCALIDADE DE GANGORRINHA  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE-CE

**DATA BASE:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

COMP. 01							QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO ENEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			
FUNTE	CÓDIGO SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
SEINFRA	I2312	ELETRICISTA	H	2,00	20,77	41,54				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					COEF.	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO					2,00	=	2,00			
					TOTAL	=	2,00			
SEINFRA	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00	16,77	33,54				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					COEF.	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO					2,00	=	2,00			
					TOTAL	=	2,00			
SEINFRA	I7430	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	UNID.	1,00	357,45	357,45				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					COEF.	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	=	1,00			
					TOTAL	=	1,00			
SEINFRA	I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UNID.	1,00	267,69	267,69				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					COEF.	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	=	1,00			
					TOTAL	=	1,00			
SEINFRA	I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UNID.	1,00	46,82	46,82				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					COEF.	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	=	1,00			
					TOTAL	=	1,00			
SEINFRA	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UNID.	1,00	10,01	10,01				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					COEF.	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO					1,00	=	1,00			
					TOTAL	=	1,00			
SEINFRA	I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	6,00	13,07	78,42				
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					COEF.	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO					6,00	=	6,00			
					TOTAL	=	6,00			
<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>						<b>=</b>	<b>835,47</b>			

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

  
 Fco. Giordano I. R. de Carvalho  
 Eng. Civil - CREA-CE 44001-D  
 RNP: 2607762110

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

**OBRA:**  
REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA  
**LOCAL:**  
ZONA RURAL; LOCALIDADE DE GANGORRINHA  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE-CE

COTAÇÃO 01		
REFLETOR LED SLIM 500W 6500K BIVOLT AVANT		
ITEM	EMPRESA	PREÇO (R\$)
1.0	ILLUMINIM	869,24
2.0	ANASTECE COMPONENTES	881,00
3.0	AMERICANAS	913,71
VALOR MÉDIO (R\$)		887,98

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

  
Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
Eng. Civil - CREA-CE 44033-D  
RNP: 060762110







Procurar

HOME / REFLETOR LED SLIM 500W 6500K BIVOLT AVANT

# REFLETOR LED SLIM 500W 6500K BIVOLT AVANT <sup>-10%</sup>

[ADICIONE SEU COMENTÁRIO](#)

R\$ ~~985,32~~ **R\$ 881,00**

- 1 +

ADICIONAR AO CARRINHO

Insira um cep

CALCULAR FRETE

- [PERGUNTE SOBRE ESTE PRODUTO](#)
- [ADICIONE PARA COMPARAR](#)
- [ADICIONAR A LISTA DE DESEJOS](#)



*(Handwritten signature)*

Fco. Giordano J. R. de Carvalho  
 Eng. Civil / CREA-CE 04031 D  
 RMP: 0607162110

**DESCRIÇÃO**

**AVALIAÇÕES**

## Refletor Led Holofote Slim 500W à Prova D'água Bivolt - Avant

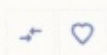
O Refletor Led Slim da Avant é de uso externo. Além de conter uma excelente iluminação, eles podem ser utilizados como decoração. Basta usar sua criatividade. A cor preto é discreto e versátil. Um excelente produto quando se refere a segurança externa, geralmente os refletores são utilizados para iluminar as fachadas de residências como de empresas, escolas, hospitais entre outros.



Ângulo De Abertura - 120°  
 Baixo Consumo de Energia - Sim  
 Construção Livre de Mercúrio - Sim  
 Cor Do Led - Branco  
 Corpo Em Alumínio e Difusor Em Vidro - Sim  
 Dimensões do Produto (LxAxP em MM) - 600x360x60  
 Eficiência Luminosa - 75 lm/W  
 Faixa De Potência - 375W~500W  
 Fluxo Luminoso - 37500 lm  
 Fluxo Luminoso e Decorativo Sim  
 Indicado Para Iluminação Externa Comercial, Corporativa e Residencial  
 Índice De Proteção IP65  
 Não Desbota Objetos - Não Emite Ultravioleta  
 Não Dimerizável - Não  
 Para o Uso Externo Resistente a Poeira e Chuva  
 Possui Driver Incorporado - Sim  
 Produto Bivolt - Sim  
 Temperatura Ambiente -5°C a 40°C  
 Tipo De Instalação - Sobrepor  
 Vida Útil 25.000h

## PRODUTOS RELACIONADOS

-33°

ADICIONAR AO  
CARRINHO

[Controle Philips Hue  
Dimmer Switch V2](#)  
 R\$ 224,90 **R\$ 149,00**

ADICIONAR AO  
CARRINHO

[Alicate Belzer Eletricista 8  
pol. 219021bbr](#)  
 R\$ 90,56



EU QUERO

[Lightstrip Plus Fita Led  
Extensao 1 Metro  
Bluetooth Philips Hue](#)  
 R\$ 209,99 **R\$ 229,00**

Philips Hue	Lâmpadas	Elétrica	Equipamentos	Iluminação	Ferramentas	SmartHome	Celulares
<a href="#">Luminária Philips Hue Go</a>	<a href="#">Lâmpada LED Dimerizável</a>	<a href="#">Automação e Controle</a>	<a href="#">Controle e Acesso</a>	<a href="#">Interna</a>	<a href="#">Manuais</a>	<a href="#">Iluminação</a>	<a href="#">Carregadores</a>
<a href="#">Lâmpadas Philips Hue</a>	<a href="#">Filamento Dimerizável</a>	<a href="#">Cabeamento e</a>	<a href="#">Eletroportáteis</a>	<a href="#">Externa</a>	<a href="#">Elétricas</a>	<a href="#">Smart</a>	<a href="#">Cabos</a>
<a href="#">Fitas Philips Hue</a>	<a href="#">Lâmpada LED Não Dimerizável</a>	<a href="#">Organização</a>	<a href="#">Ventilação</a>	<a href="#">Acessórios</a>	<a href="#">Medição</a>	<a href="#">Acessórios</a>	<a href="#">Fones</a>
<a href="#">Starter Kit Philips Hue</a>	<a href="#">Lâmpada LED Não Dimerizável</a>	<a href="#">Quadro e Distribuição</a>	<a href="#">Jardim</a>	<a href="#">Luminárias</a>	<a href="#">EPIs</a>	<a href="#">Smart</a>	
<a href="#">Bridge Philips Hue</a>	<a href="#">Dimerizável</a>	<a href="#">Sensores e Botões</a>	<a href="#">Eletrodomésticos</a>	<a href="#">UV-C</a>	<a href="#">MRO</a>		
<a href="#">Dimmer Switch Philips Hue</a>	<a href="#">Infravermelha</a>	<a href="#">Acessórios</a>	<a href="#">Hidráulica</a>	<a href="#">Germicidas</a>	<a href="#">Acessórios</a>		
<a href="#">Sensor Philips Hue</a>	<a href="#">Soquetes</a>						





**Teleendas: 11 3562-1563 | Whatsapp: 11 95070-9397**

De Segunda à Sexta Feira das 8:30hs às 17:00 | ou via e-mail sac@abastece.net

ENVIAR MENSAGEM

WHATSAPP



#### Institucional

[Quem Somos](#)  
[Política de Privacidade](#)  
[Porque Comprar na Abastece?](#)

#### Serviço ao Cliente

[Entregas](#)  
[Pagamentos](#)  
[Trocas e Devoluções](#)  
[Atendimento](#)  
[Perguntas Freqüentes](#)

#### Minha Conta

[Minha Conta](#)  
[Meus Pedidos](#)  
[Lista de Desejos](#)  
[Inscreva-se!](#)

#### Categorias

[Marcas](#)  
[SmartHome](#)  
[Lâmpadas Iluminação](#)  
[Elétrica](#)  
[Ferramentas](#)  
[Selo Verde](#)

#### Meios de Pagamento

PARCELE SUA COMPRA POR  
**MERCADOPAGO EM ATÉ** **mercado pago**

#### Segurança



© 2022 Abastece Componentes. Eletricos LTDA - Rua Mandissununga, 55 - Vila Inah - São Paulo - SP - CEP: 05619-010 - CNPJ:08.279.856/0001-50 - TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. É vedada qualquer reprodução, total ou parcial, de qualquer elemento de identidade, sem prévia autorização expressa. A violação de qualquer direito mencionado implicará na responsabilização cível e criminal nos termos da Lei. A inclusão de produtos no carrinho não garante o preço e/ou a disponibilidade do produto. Caso os produtos apresentem divergências de valores, o preço válido é o exibido na tela de pagamento. Os preços anunciados neste site ou via e-mail promocional podem ser alterados sem prévio aviso. Vendas sujeitas à análise e disponibilidade de estoque. A Abastece Componentes não é responsável por erros descritivos. As fotos contidas nesta página são meramente ilustrativas do produto e podem variar de acordo com o fornecedor/lote do fabricante. Esse site trabalha em criptografia SSL.

Fco. Jordano L. R. de Carvalho  
 Eng. Civil - CREA-CE 44031-D  
 RNP: 0607762110

# iluminim

Procure em mais de 140.000 produtos



Central Atendimento

Entre ou Cadastre-se para acessar sua conta



PRODUTO CERTIFICADO



Fco. Jordano I. R. de Carvalho  
Eng. Civil CREA CE 44091 D  
RNF: 0607762110

REFLETORES HOLOFOTES LED

COMPRE ANTES QUE ACABEI!

## Refletor MicroLED Ultra 500W Branco Frio Black Type

TODO O BRASIL

Código: R-500WBF-PREMIUM

Avaliação Máxima: ★★★★★

Veja quem recomendou

baixou

por **R\$ 869,24**

até 10x de R\$ 86,92 sem juros

ou **R\$ 825,78** via pix

COMPRAR

Lançamento

Só hoje! Ganhe **5% extra de desconto** no boleto ou pix

Atendimento on-line  
Seg - Seg (08h - 00h)



Converse conosco



14 MESES DE GARANTIA





leve mais pague menos · caixa de bombom · leve 2 por R\$16,98 | frete grátis\*



busque aqui seu produto



olá, faça seu login ou cadastre-se

informe seu CEP, empresa | baixe o app | receba hoje | cartão de crédito ame | marcas próprias | produtos internacionais | venda na americanas | oferta

todos os departamentos | mercado | celulares | eletrodomésticos | informática | tv e home theater | eletroportáteis | móveis | beleza e perfumaria

página inicial > casa e construção > jardim > iluminação para jardim > refletor

favoritar | compartilhar



### Refletor Avant Led Slim 500W 6500K Preto Bivolt

★★★★★ [faça a 1ª pergunta](#)

Refletor Avant Led Slim 500W 6500K Preto Bivolt 6500K - Branco Frio - Características Gerais do Produto:Produzido em: Alumínio e Vidro Voltagem: Autovolt (usado tanto em 110v como em 220v) Cor Acabamento: Preto Potência: 500W Eficiê...

[mais informações](#)

cor: preto

voltagem: bivolt

[política de troca e devolução](#)

R\$ 1.015,24 10%

# R\$ 913,71

à vista no cartão de crédito

ou R\$ 1.015,24 em até 8x de R\$ 125,90

[mais formas de pagamento](#)

ganhe R\$ 2,00 de volta na Ame pagando parcelado.

calcular frete e prazo

Digite seu CEP

ok

comprar

Este produto é vendido e entregue por [Olist](#). A Americanas garante a sua compra, do pedido à entrega. [saiba mais](#)

#### you também pode gostar disso



Lavadora de Roupas Brastemp 12Kg BWK12...

★★★★★

R\$ 1.999,99

8x de 249,99 s/ juros



12%

Copo Térmico 473 ml sem tampa - Cor Preta - Stanley

★★★★★

R\$ 189,00

R\$ 167,11

em 1x no cartão de crédito



10%

Jogo de Xadrez tabuleiro e peças madeira oficial

★★★★★

R\$ 207,00

R\$ 187,11

em 1x no cartão de crédito



batxou

Copo Térmico Coleman 600ml - Inox

★★★★★

R\$ 148,00

R\$ 145,90

7x de 20,84 s/ juros

Kil / Antic

★★★

R\$ 26

R\$

em 1

#### os mais vendidos com desconto

15%



Tut  
80c



R\$ 5,79



Bar  
cor



R\$ 3,99



Asp  
GT



R\$ 547,31  
no boleto



Mu  
Bm



R\$ 159,99  
8x de 19,99 s/ juros



R\$

informações do produto

Refletor Avant Led Slim 500W 6500K Preto Bivolt 6500K - Branco Frio -

Características Gerais do Produto:

Produzido em: Alumínio e Vidro  
Voltagem: Autovolt (usado tanto em 110v como em 220v)  
Cor Acabamento: Preto  
Potência: 500W

Eficiência Luminosa: 75 Lm/W  
Área de Abertura: 120

ver mais

ficha técnica

denunciar anúncio

avaliações



Ajude outras pessoas,  
faça a primeira avaliação desse produto ;)

avaliar produto

dúvidas sobre o produto

Este produto ainda não tem perguntas.  
Faça a primeira :)

escrever pergunta

produtos que você viu







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

COMPLEMENTAR à  
CE20210907536

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO**

Título profissional: **TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607762110**

Registro: **44031CE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE TABULEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: **30.821.430/0001-35**

**RUA PADRE CLICERIO**

Nº: **4605**

Complemento:

Bairro: **SAO FRANCISCO**

Cidade: **TABULEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **62960000**

Contrato: **2021.11.08-0001**

Celebrado em: **08/11/2021**

Valor: **R\$ 64.800,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA PADRE CLICERIO**

Nº: **4605**

Complemento:

Bairro: **SAO FRANCISCO**

Cidade: **TABULEIRO DO NORTE**

UF: **CE**

CEP: **62960000**

Data de Início: **23/06/2022**

Previsão de término: **08/11/2022**

Coordenadas Geográficas: **-5.251477, -38.130918**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE TABULEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: **30.821.430/0001-35**

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
72 - Orientação técnica > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E MEMORIAL DESCRITIVO DA OBRA DE REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-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**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)





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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221008976



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210907536

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

  
FRANCISCO GIBRANNO BRAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:  
957.596.973-15  
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ:  
30.821.430/0001-35

**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: 24/06/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215470270

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: bc7wa  
Impresso em: 24/06/2022 às 15:18:22 por: , ip: 189.105.218.159







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

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20221012138

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210907536

**1. Responsável Técnico**

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

Título profissional: TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES, ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607762110

Registro: 44031CE

Empresa contratada: IBIAPINA SERVIÇOS & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME

Registro : 0000397687-CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE TABULEIRO DO NORTE

CPF/CNPJ: 30.821.430/0001-35

RUA PADRE CLICERIO

Nº: 4605

Complemento:

Bairro: SAO FRANCISCO

Cidade: TABULEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 62960000

Contrato: 2021.11.08-0001

Celebrado em: 08/11/2021

Valor: R\$ 64.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

**3. Dados da Obra/Serviço**

RUA PADRE CLICERIO

Nº: 4605

Complemento:

Bairro: SAO FRANCISCO

Cidade: TABULEIRO DO NORTE

UF: CE

CEP: 62960000

Data de Início: 23/06/2022

Previsão de término: 08/11/2022

Coordenadas Geográficas: -5.251477, -38.130918

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE TABULEIRO DO NORTE

CPF/CNPJ: 30.821.430/0001-35

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO > #11.11.1 - DE SISTEMAS DE ILUMINAÇÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un

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

**5. Observações**

FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DA QUADRA DE ESPORTE DA GANGORRINHA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-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**

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:  
957.596.973-15

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
data

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCACAO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ:  
30.821.430/0001-35

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 29/06/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8215475351

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: c29ZZ  
Impresso em: 29/06/2022 às 16:42:21 por: , lp: 191.40.93.97





Descrição: O referido item remunera a aquisição e implantação de conjunto para basquete com tabelas em compensado naval, conforme indicado em projeto.

Recomendações: Além disso, o serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 8.4. LIMPEZA GERAL

Toda a obra deverá ser limpa e entregue conforme projeto. Deverão ser removidos qualquer material proveniente da obra, como pedras, materiais de aterro e resíduos em geral.

TABULEIRO DO NORTE-CE, JUNHO DE 2022

Fco. Giordano R. de Carvalho  
Eng. Civil - CREA-CE 1401-D  
RNP 0607762110





os itens mais procurados



sugestão de produtos

[pe maquina de lavar](#) [churrasqueira ecológica sem fumaça](#) [pistola de pintura elétrica](#) [lavadora de alta pressão karcher k3](#) [cuba dupla inox pia de cozinha](#)

atendimento  
4003-4848

canal de  
vendas

ame  
digital

cartão de  
crédito Ame

guia de  
segurança

Americanas  
Empresas

Americanas  
Advertising

entregas e  
devoluções



Tudo. A toda hora. Em qualquer lugar.

mais informações ▾

or para Libras

[acessibilidade digital na Americanas](#)



americanas s.a. / CNPJ: 00.776.574/0006-60 / Inscrição Estadual: 85.687.08-5 / Endereço Rua Sacadura Cabral, 102 - Rio de Janeiro, RJ - 20081-902 / fale com a gente

[mapa do site](#)

*Fco. Jordano I. R. de Carvalho*  
Eng. Civil CREA-CE 44031 D  
RNP: 0607762110