



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

DESCRIÇÃO:

REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CE.

TABULEIRO DO NORTE-CE, SETEMBRO DE 2023



MEMORIAL DESCRITIVO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se a obra de REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na sede do 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. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra apresentada se dará por meio da execução de uma reforma da quadra poliesportiva da comunidade de Saco Verde no município de Tabuleiro do norte-CE. O projeto tem como objetivo principal, proporcionar à população local a melhoria da qualidade de vida através da prática de esportes.

5. 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 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.

6. 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.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



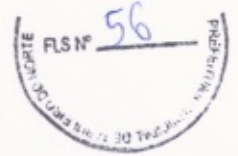
Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

M. Rodrigues Chaves
PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE
Maurício José Rodrigues Chaves
Eng. Civil - CREA/CE 000339-D





ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA



1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Será demolido o piso existente numa extensão de 29,20m x 16,20m para que só assim possa ser executado o novo piso.

2. PISOS

Será feito um piso em Concreto 20 Mpa numa área de 29,58 m³, assim como utilizado a armadura de ferro CA – 60, mutirão misto e junta plástica 27 mm para uma boa qualidade do trabalho.

3. PINTURA

Será feito a pintura da quadra com tinta acrílica numa área de 159,88 m que abrange toda a quadra poliesportiva.

4. ARQUIBANCADAS

Será feitas as arquibancadas desde de sua escavação, aterro, as vigas do baldrame serão com armações de ferro CA 50A e CA-60 e concreto 20 Mpa. Para seus pilares serão utilizados o mesmo ferro e concreto do baldrame, vale ressaltar que o ferro CA 60 será para os estribos.

5.0 ILUMINAÇÃO

A iluminação da quadra será feita por doze projetores de Led com um fator de potência de no mínimo 0,92

TABULEIRO DO NORTE-CE, SETEMBRO DE 2023

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE

Mendonça José dos Santos
Eng. Civil - CREA CE 000235-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

OBRA:
REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE
LOCAL:
SACO VERDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ORÇAMENTO RESUMO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (28,06%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE				130.568,19
1.1	COMP.	REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE	UND	1,00	130.568,19	130.568,19
TOTAL PRAÇA C/ BDI INCLUSO (R\$)						130.568,19

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2023

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE
[Assinatura]
Márcio José de Freitas
Eng. Civil, CRP. 02.03582-0
Município: Tabuleiro do Norte





PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE

OBRA: REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE
 LOCAL: SACO VERDE
 MUNICÍPIO: TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
 TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 65,20% - HORISTAS E 46,66% - MENSALISTAS

REFORMA DA QUADRA - SACO VERDE									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. C/ BDI (28,08%) INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (28,08%) INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
1	SEINFRA	C1049	SERVIÇOS PRELIMINARES	M3	23,65	229,15	293,44	R\$ 6.939,86	
1.1	SEINFRA		DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					R\$ 6.939,86	
2	SEINFRA		PISOS	M2	29,58	416,73	533,66	R\$ 51.213,44	
2.1	SEINFRA	C0842	CONCRETO PAVIBR. FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M2	29,58	416,73	533,66	R\$ 15.785,96	
2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=8,0mm	KG	15,61	12,35	15,61	R\$ 15.168,11	
2.3	SEINFRA	C3549	MULTIRAO MISTO - PISO CIMENTADO. ESP=1,5CM	M2	591,60	25,07	32,10	R\$ 18.990,36	
2.4	SEINFRA	I1316	JUNTA PLASTICA V. 27MM PARA PISOS	M	721,20	1,38	1,76	R\$ 1.269,31	
3	SEINFRA		PINTURA	M	159,88	13,35	17,09	R\$ 2.732,35	
3.1	SEINFRA	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA					R\$ 2.732,35	
4	SEINFRA		ARQUIBANCADA					R\$ 62.669,70	
4.1	SEINFRA		MOVIMENTO DE TERRA						
4.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,78	45,56	56,34	R\$ 687,25	
4.1.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	20,09	93,40	119,60	R\$ 2.402,76	
4.2	SEINFRA		VIGA BALDRAME	KG	465,00	14,13	18,09	R\$ 8.411,85	
4.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A. 10,0mm	KG	88,08	12,35	15,81	R\$ 1.392,54	
4.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBO)	KG	11,78	416,73	533,66	R\$ 6.295,51	
4.2.3	SEINFRA	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	11,78	416,73	533,66	R\$ 6.295,51	
4.3	SEINFRA		PILARES	KG	71,68	14,13	18,09	R\$ 1.295,69	
4.3.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A. 10,0mm	KG	22,88	12,35	15,81	R\$ 361,73	
4.3.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBO)	KG	1,92	416,73	533,66	R\$ 1.024,63	
4.3.3	SEINFRA	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,92	416,73	533,66	R\$ 1.024,63	
4.4	SEINFRA		ALVENARIA						
4.4.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	138,16	104,79	134,19	R\$ 18.539,69	
4.5	SEINFRA		REVESTIMENTOS						
4.5.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	155,28	6,18	7,91	R\$ 1.228,26	
4.5.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	M2	155,28	32,84	42,05	R\$ 6.529,52	
4.5.3	SEINFRA	C2686	PINTURA HIDRACOR	M2	155,28	9,70	12,42	R\$ 1.928,58	
4.6	SEINFRA		BANCOS						
4.6.1	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	81,64	94,21	120,64	R\$ 9.848,05	
4.6.2	SEINFRA	C3549	MULTIRAO MISTO - PISO CIMENTADO ESP=1,5cm	M2	81,64	25,07	32,10	R\$ 2.620,64	
5	SEINFRA		ILUMINAÇÃO					R\$ 7.122,84	
5.1	SEINFRA	C4810	PROJETOR EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 50W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UND	12,00	463,51	593,57	R\$ 7.122,84	
TOTAL PRAÇA C/ BDI INCLUSO (R\$)									R\$ 130.968,19

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2023



PRL - MUN DE TAB DO NORTE
 Eng. Civil, CRCP. C.º 1333-0
 Matrícula 1.113

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



OBRA:
REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE
LOCAL:
SACO VERDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

MEMORIAL DE CÁLCULO										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO								M3	23,65
1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									
QUANTITATIVO										
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01	1,00	x	29,20	x	16,20	x	0,05	=	23,65
								TOTAL	=	23,65
2	PISOS								UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO								M3	29,58
2.1	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01	1,00	x	34,00	x	17,40	x	0,05	=	29,58
								TOTAL	=	29,58
2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								KG	
	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (M)			TOTAL(M)	KG/M			=	TOTAL
	ARMADURA CA-60 FINA D=5,0mm	LONG		TRANS					=	959,40
		2349		2448		4797		0,20	=	959,40
2.3	MULTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO, ESP=1,5CM								M2	591,60
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01	1,00	x	34,00	x	17,40	x		=	591,60
								TOTAL	=	591,60
2.4	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS								M	721,20
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01	12,00	x	34,00	x		x		=	408,00
		18,00	x	17,40	x		x		=	313,20
								TOTAL	=	721,20
3	PINTURA								UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO								M	159,88
3.1	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRILICA									
	DESCRIÇÃO	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO					=	TOTAL
	FUTSAL	2,00	x	32,00					=	64,00
	FUTSAL	3,00	x	15,40					=	46,20
	FUTSAL	2,00	x	3,69					=	7,38
	FUTSAL	4,00	x	5,86					=	23,44
	FUTSAL	2,00	x	9,43					=	18,86
								TOTAL	=	159,88
4	ARQUIBANCADA								UNID.	QUANT.
SUBITEM	DESCRIÇÃO								M3	11,78
4.1	MOVIMENTO DE TERRA									
4.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									
	DESCRIÇÃO	QUANT.	x	ALTURA	x	LARGURA	x	COMP.	=	TOTAL
	VIGAS MAIORES	3,00	x	0,25	x	0,25	x	32,00	=	6,00
	VIGAS MENORES	6,00	x	0,25	x	0,25	x	15,40	=	5,78
4.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO								M3	20,09
	DESCRIÇÃO	ALTURA	x	LARGURA	x	COMP.			=	TOTAL
		0,70	x	0,20	x	62,80			=	8,79
		0,30	x	0,60	x	62,80			=	11,30
4.2	VIGA BALDRAME								KG	465,00
4.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
	DESCRIÇÃO	Nº DE VIGAS	x	FERRO P/ VIGA	x	EXTENSÃO	x	KG/M	=	TOTAL
	VIGAS MAIORES	3,00	x	4,00	x	31,90	x	0,62	=	237,34
	VIGAS MENORES	6,00	x	4,00	x	15,30	x	0,62	=	227,66
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBO)								KG	88,08
	DESCRIÇÃO	Nº DE VIGAS	x	ESTRIBO P/ VIGA	x	EXTENSÃO	x	KG/M	=	TOTAL
	VIGAS MAIORES	3,00	x	160,00	x	0,85	x	0,11	=	44,88
	VIGAS MENORES	6,00	x	77,00	x	0,85	x	0,11	=	43,20
4.2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3	11,78
	DESCRIÇÃO	Nº DE VIGAS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	COMP.	=	TOTAL
	VIGAS MAIORES	3,00	x	0,25	x	0,25	x	32,00	=	6,00
	VIGAS MENORES	6,00	x	0,25	x	0,25	x	15,40	=	5,78
4.3	PILARES								KG	71,68
4.3.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm									
	DESCRIÇÃO	Nº DE PILARES	x	FERRO P/ PILAR	x	EXTENSÃO	x	KG/M	=	TOTAL

PRI MUN. DE TAB. DO NORTE
 Manoel José de Freitas
 OBRAS - CE 01333-0

PILARES	32,00	4,00	1,40	0,40	=	71,68
---------	-------	------	------	------	---	-------

4.3.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (ESTRIBO)					KG	22,88			
	DESCRIÇÃO	Nº DE VIGAS	x	ESTRIBO P/ PILAR	x	EXTENSÃO	x	KG/M	=	TOTAL
	PILARES	32,00		10,00		0,65		0,11	=	22,88

4.3.3	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	1,92			
	DESCRIÇÃO	Nº DE VIGAS	x	ALTURA	x	LARGURA	x	COMP.	=	TOTAL
	PILARES	32,00		1,50		0,20		0,20	=	1,92

4.4	ALVENARIA									
4.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm					M2	138,16			
	DESCRIÇÃO					ALTURA	x	COMP.	=	TOTAL
	PAREDES					0,30		62,80	=	18,84
	PAREDES					0,70		62,80	=	43,96
	PAREDES					1,20		62,80	=	75,36

4.5	REVESTIMENTOS											
4.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE					M2	155,28					
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO		ALTURA	x	COMP.	=	TOTAL
	PAREDES							1,20	x	62,80	=	75,36
	PAREDES							0,40	x	62,80	=	25,12
	PAREDES							0,30	x	62,80	=	18,84
	PAREDES							0,30	x	62,80	=	18,84
	PAREDES							0,20	x	62,80	=	12,56
	LATERAIS ARQUIBANCADAS			6,00	x			0,76			=	4,56

4.5.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4					M2	155,28					
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO		ALTURA	x	COMP.	=	TOTAL
	PAREDES							1,20	x	62,80	=	75,36
	PAREDES							0,40	x	62,80	=	25,12
	PAREDES							0,30	x	62,80	=	18,84
	PAREDES							0,30	x	62,80	=	18,84
	PAREDES							0,20	x	62,80	=	12,56
	LATERAIS ARQUIBANCADAS			6,00	x			0,76			=	4,56

4.5.3	PINTURA HIDRACOR					M2	155,28					
	DESCRIÇÃO					REPETIÇÃO		ALTURA	x	COMP.	=	TOTAL
	PAREDES							1,20	x	62,80	=	75,36
	PAREDES							0,40	x	62,80	=	25,12
	PAREDES							0,30	x	62,80	=	18,84
	PAREDES							0,30	x	62,80	=	18,84
	PAREDES							0,20	x	62,80	=	12,56
	LATERAIS ARQUIBANCADAS			6,00	x			0,76			=	4,56

4.6	BANCOS											
4.6.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VAO ATE 2 m					M2	81,64					
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	COMP.	=	TOTAL		
	PAREDES					0,85		62,80	=	53,38		
	PAREDES					0,45		62,80	=	28,26		

4.6.2	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm					M2	81,64			
	DESCRIÇÃO					LARGURA	x	COMP.	=	TOTAL
	PAREDES					0,85		62,80	=	53,38
	PAREDES					0,45		62,80	=	28,26

5.1	ILUMINAÇÃO											
	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMINIO, LENTE EM ACRILICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92					UND	12,00					
	DESCRIÇÃO					UND	=	TOTAL				
						12,00	=	12,00				
	TOTAL						=	12,00				

PREF. MUN. DE TAB. DO NORTE
 Maria José de Freitas
 Eng.ª Civil - CREA - CE 03663-0
 Matrícula 1.123

P. MUN. DE TAB. DO NORTE
 FLS. Nº 00

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



OBRA:
REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE
LOCAL:
SACO VERDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
NORTE, SE	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%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	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%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,97%	16,84%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
C	TOTAL	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	TOTAL	8,02%	3,19%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

Martinho José de Freitas
Eng. Civil - CREA - CE 014034-0
Matrícula 1103

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE - CE



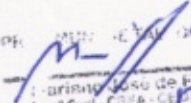
OBRA:
REFORMA DA QUADRA DO SACO VERDE
LOCAL:
SACO VERDE
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE - CE



FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00
R	RISCOS	1,27
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	28,06%

TABULEIRO DO NORTE, SETEMBRO DE 2023

PR. MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

 Mariângela José de Freitas
 Eng. Civil - CREA - CE 000000000
 Matrícula 1.163

34.00

32.00

Pilar Estrutural

Arquibancadas (ver detalhe)

Circulação

1.00

1.00

1.40

1.00

1.40

1.40

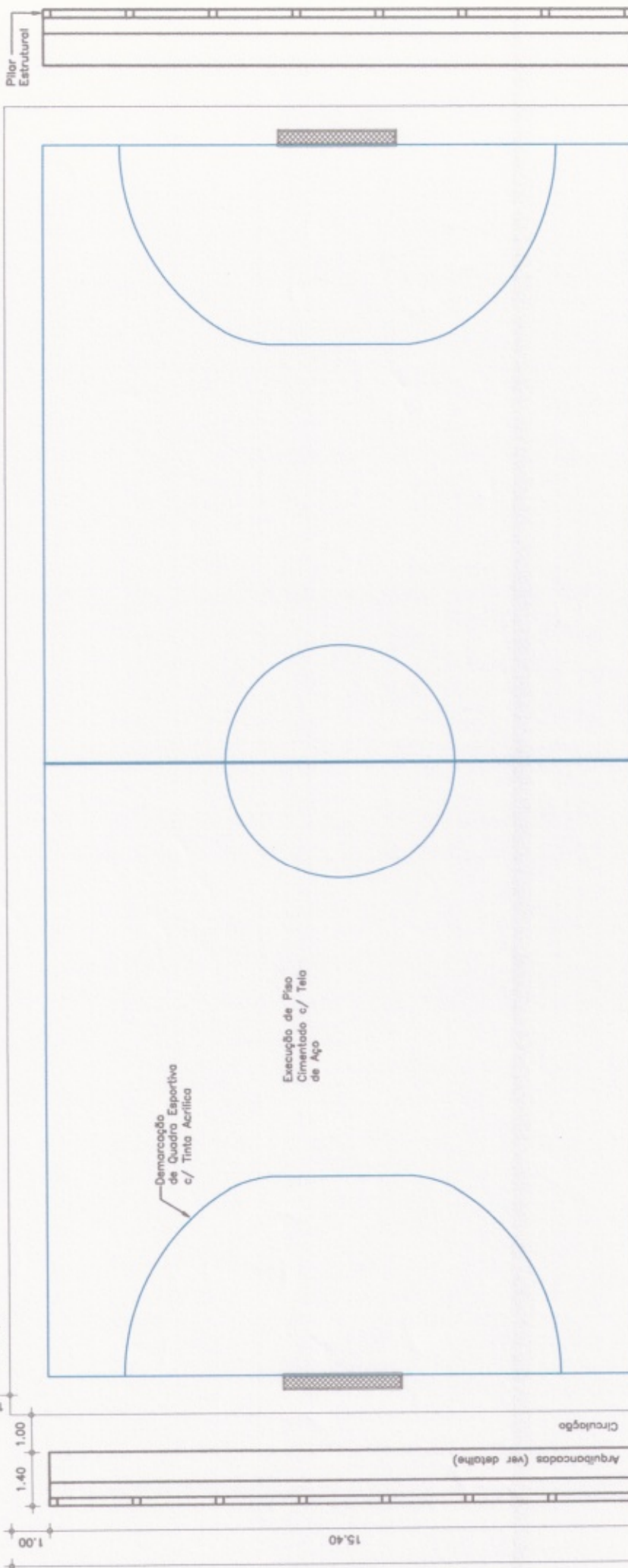
1.00

15.40

17.40

Demarcação de Quadra Esportiva c/ Tinta Acrílica

Execução de Piso Cimentado c/ Telo de Aço



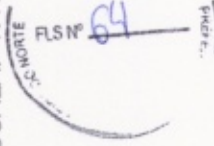
34.00

1.00

1.40

Planta Baixa

ESCALA: 1:150



OBRA: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: SACO VERDE

Zona Rural de Tabuleiro do Norte - CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



CONTEÚDO DA PRANCHA

Planta Baixa

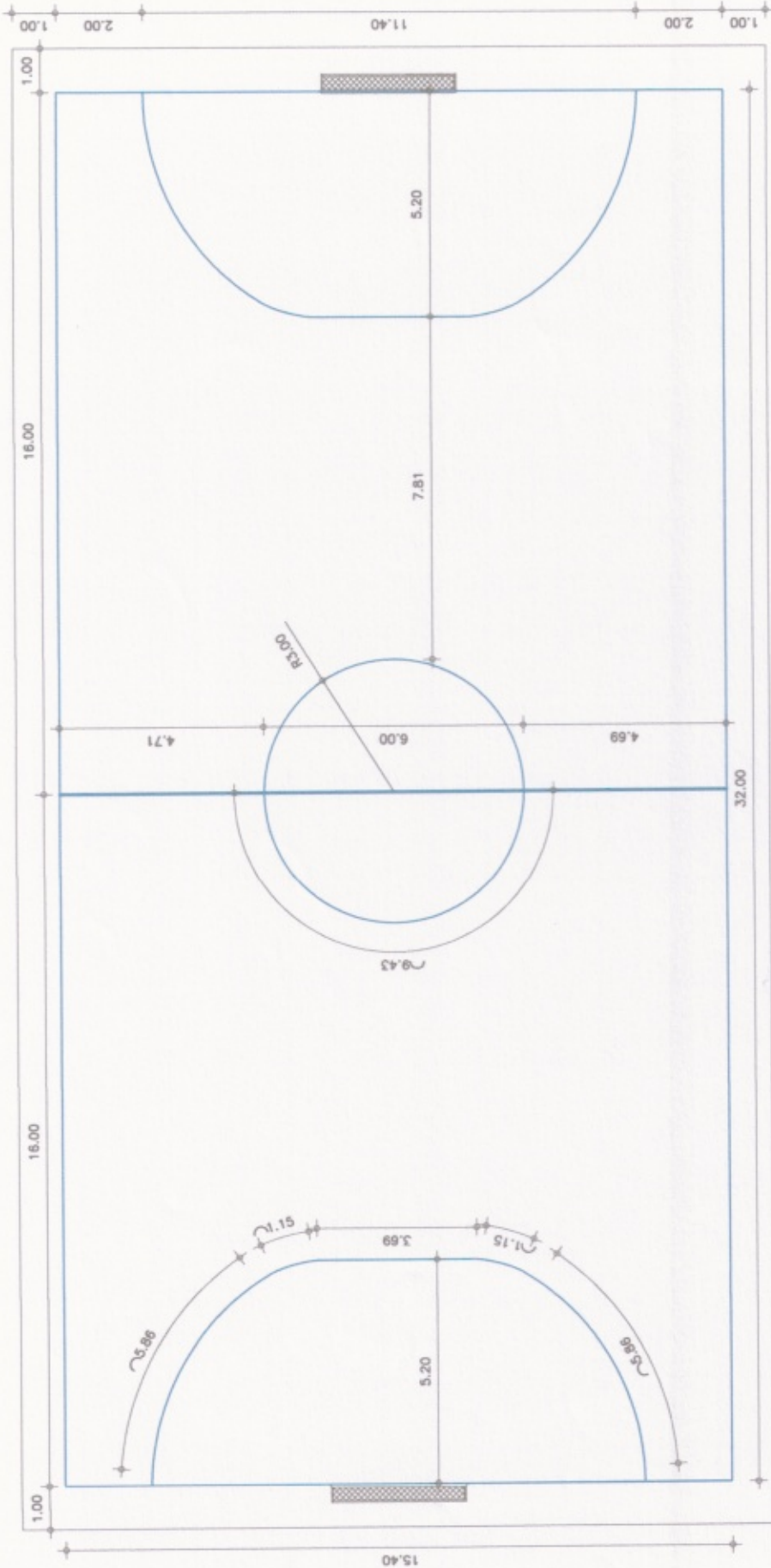
ESCALA

Indicada

Nº DA PRANCHA

01 / 04

DATA: SETEMBRO/2022 DESENHO: Sala Técnica



Demarcação de Quadra Esportiva

ESCALA: 1:150

OBRA: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: SACO VERDE

Zona Rural de Tabuleiro do Norte - CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



GOVERNO MUNICIPAL
CONTEÚDO DA PRANCHA
ESCALA

Demarcação de Quadra
Indicada

Nº DA PRANCHA

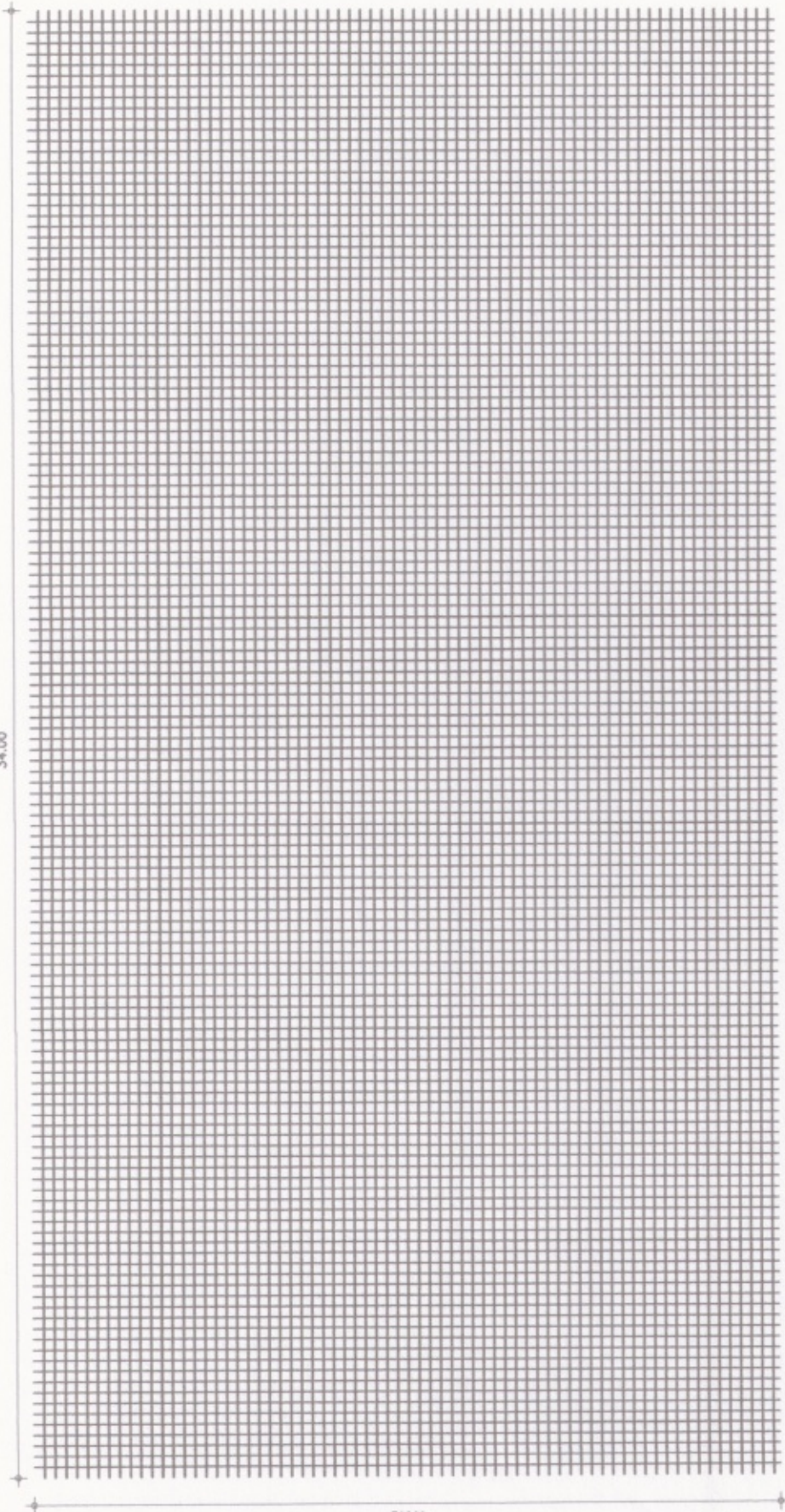
02 / 04

DATA: SETEMBRO/2022 DESENHO: Sala Técnica

PRES. MUN. DE TABULEIRO NORTE
Márcio José de Freitas
Eng.º Civil - CR 03334-D

TABULEIRO NORTE
FLS Nº 02

34,00



17,40

ARMADURA LONGITUDINAL E TRANSVERSAL P/ PISO
 AÇO CA-60 D=5,0mm S=25cm

Ferragem Piso

ESCALA: 1:150

OBRA: REFORMA DE QUADRA ESPORTIVA

LOCAL: SACO VERDE
 Zona Rural de Tabuleiro do Norte - CE

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Proj. Arq. e Eng. Civil
 Mariana F. de Freitas
 Eng. Civil - RUA - CE 00533-0
 Matr. Rec. 1113



FLS Nº 67

CONTEÚDO DA PRANCHA

Ferragens p/ Piso da Quadra

ESCALA

Indicada

Nº DA PRANCHA
 04 / 04

DATA: SETEMBRO/2022 DESENHO: Sala Técnica



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231328860

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIANO JOSÉ DE FREITAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: 0601395220

Registro: 5533D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

RUA PADRE CLICÉRIO

Nº: 4605

Complemento:

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

Cidade: **Tabuleiro do Norte**

UF: **CE**

CEP: 62960000

ART Vinculada: 06100000055330077406

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: 11/12/2023

Valor: **R\$ 130.568,19**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO SACO VERDE

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: **ZONA RUAL**

Cidade: **Tabuleiro do Norte**

UF: **CE**

CEP: 62960000

Data de Início: 11/12/2023

Previsão de término: 12/12/2025

Coordenadas Geográficas: -5.244047, -38.029095

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**

CPF/CNPJ: 07.891.682/0001-19

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

591,60

m2

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

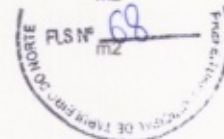
591,60

m2

81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS

591,60

m2



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

5. Observações

ART REFERENTE A REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DO SACO VERDE (34 X 17,40), COM ÁREA TOTAL DE 591,60 M²

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)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIANO JOSÉ DE FREITAS - CPF: 053.736.623-72

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL 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\$ 96,62**

Registrada em: 13/12/2023

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: 8216605616

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2024C
Impresso em: 14/12/2023 às 09:27:21 por: , Ip: 45.175.6.59





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231328860

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARIANO JOSÉ DE FREITAS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

RNP: **0601395220**

Registro: **5533D CE**



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**

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

RUA PADRE CLICÉRIO

Nº: **4605**

Complemento:

Bairro: **SÃO FRANCISCO**

Cidade: **Tabuleiro do Norte**

UF: **CE**

CEP: **62960000**

ART Vinculada: **06100000055330077406**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **11/12/2023**

Valor: **R\$ 130.568,19**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

SÍTIO SACO VERDE

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **ZONA RUAL**

Cidade: **Tabuleiro do Norte**

UF: **CE**

CEP: **62960000**

Data de Início: **11/12/2023**

Previsão de término: **12/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.244047, -38.029095**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE**

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

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	591,60	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	591,60	m2
81 - Projeto Arquitetônico > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	591,60	m2

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

5. Observações

ART REFERENTE A REFORMA DA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DO SACO VERDE (34 X 17,40), COM ÁREA TOTAL DE 591,60 M²

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)

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

Mariano José de Freitas
Engenheiro Civil - CE 05533D

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

MARIANO JOSÉ DE FREITAS - CPF: 053.736.623-72

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL 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\$ 96,62**

Registrada em: **13/12/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216605616**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2024C
Impresso em: 14/12/2023 às 09:27:21 por: , ip: 45.175.6.59

