



**ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

Descrição:

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA ZONA RURAL NA
LOCALIDADE DE GENIPAPEIRO EM TABULEIRO DO NORTE - CE

Foto: Geronaldo F. de Carvalho
Eng. Civil CREA/CE 44037
RNP: 06077521-10

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023.



APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se a obra de: IMPLANTAÇÃO DE PRAÇA DO MERCADO VELHO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - CE

LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na sede do Município de Tianguá-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 satisfazam 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. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 3,00 m e 2,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

A raspagem e limpeza do terreno compreenderão os serviços de capina, limpa, roçado, destocamento, queima e remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existentes. Os serviços de roçado e destocamento deverão ser executados de modo a não deixar raízes ou tocos de árvores que possam acarretar prejuízos aos trabalhos ou a própria obra. Toda a matéria vegetal resultante do roçado e destocamento, bem como o entulho depositado no terreno será removida do canteiro de obras. Será procedida periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a acumular no terreno, no decorrer da obra.

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

A locação obedecerá rigorosamente ao projeto arquitetônico quanto a planimetria e altimetria. Será executada por profissional capacitado, através de quadriláteros de madeira, com tábuas estendidas de forma a facilitar a marcação das linhas de nível.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

A superfície deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução, tendo como resistência a nota de serviço de regularização, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação. Para a execução, é necessário executar marcação topográfica de modo a permitir o uso de equipamentos mecânicos de regularização e compactação.



2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

3. CONTENÇÃO

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Descrição: Meio-fio moldado no local, nas dimensões de 0,30 m de altura e 0,15 m largura. Recomendações: O meio-fio deverá ser executado perfeitamente alinhado com a via. A vala para moldagem do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá ser apilado e regularizado, deixando-o na cota desejada. O meio-fio será moldado na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser reposto e apilado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.

4. ALAMBRADO

4.1. COMP. 01 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA E, PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2) (M2)

Conferir medidas na obra; cortar os tubos da estrutura do alambrado, conforme projeto; lixar perfeitamente todas as linhas de cortes, eliminando todas as rebarbas; chumbar os montantes na base com concreto;

Soldar os travamentos horizontais e escoramento do alambrado, conforme projeto; lixar os pontos de solda, eliminando os excessos; após execução da estrutura tubular, posicionar a tela e fixá-la com amarração de arame em todas as malhas.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. COMP.2 - LASTRO DE CONCRETO (M3)



A área escavada deverá ser convenientemente apilada e nivelada para receber uma camada de concreto não estrutural incluindo preparo e lançamento de concreto, areia e brita, previamente preparadas, em uma camada de 5 cm como isolante para que a fundação não repouse diretamente sobre o solo.

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

Regularização de base com argamassa de cimento e areia. Recomendações: A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:4 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

O piso industrial será executado com argamassa composta de agregados de alta dureza, grande resistência à compressão e a abrasão, com espessura de 12mm, incluindo polimento externo.

O polimento da superfície será executado com máquinas politrizes equipadas com esmeril.

Sua execução iniciar-se-á através da colocação das juntas plásticas apropriadas, nas dimensões de 27 x 3mm e formato próprio, conforme padrão recomendado pelo fabricante.

As referidas juntas são colocadas diretamente sobre a laje, após determinação dos pontos de nível. Com esses pontos e o emprego de fios de nylon, determinam-se os alinhamentos e nivelamentos que as juntas deverão obedecer. Sob os quais já devidamente posicionados nos diversos pontos de nível, será processada a limpeza, lavagem e saturação de água na laje, formando uma baixa, onde em seguida, será lançado um chapisco confeccionado com argamassa e areia no traço volumétrico de 1:2, bastante fluída e aplicada com uma escova de pelos duros. Imediatamente após a aplicação do chapisco, lança-se uma argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3, com aproximadamente 2cm de altura.

Nessa argamassa, que segue exatamente o alinhamento e nivelamento proporcionados pelo fio de nylon é cravada a junta plástica e, posteriormente, a argamassa é comprimida contra ela. O excesso de argamassa é retirado de modo a não cobrir mais de 60% (sessenta por cento) de sua altura, bem como, não ter espessura, junto à laje, superior a 2cm de cada lado. A aplicação das



juntas deve ser feita 48 (quarenta e oito) horas antes da execução das demais etapas.

Seguidamente deve-se executar a base em argamassa de cimento e areia, traço volumétrico 1:3.

Aplicar-se-á então a argamassa final, constituída pela mistura dos Agregados Rochosos com cimento Portland Comum, desempenados com o emprego de réguas de alumínio e desempenadeiras de aço.

Procede a seguir a cura da superfície, devendo ser executada com areia limpa, umedecida a intervalos regulares.

Finalmente será efetuado o polimento da superfície, utilizando-se máquinas politrizes equipadas com esmeril. Será feito com a superfície sempre molhada. É proibido o uso de areia com auxiliar do polimento.

5.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

As Telas Soldadas de Aço Nervurado são armaduras pré-fabricadas constituídas por fios de aço CA 60 Nervurado longitudinal e transversais de alta resistência mecânica, sobrepostos e soldados entre si em todos os pontos cruzamento (nós) por corrente elétrica (caldeamento), formando malhas quadradas ou retangulares.

Os fios utilizados na fabricação das Telas Soldadas são obtidos por laminação a frio, a partir de matéria-prima de alta qualidade. As Telas Nervuradas oferecem melhor aderência entre o aço e o concreto, a ligação dos elementos estruturais e o controle da fissuração.

5.5. I1348 - LONA PLÁSTICA PRETA (M2)

Impermeabilização com manta fornecimento e instalação, lona plástica preta, para impermeabilização, e espessura de 150 micras.

5.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serão executadas melhorias nas calçadas de proteção com acabamento em piso cimentado de acordo com a necessidade, utilizando materiais adequados e de boa qualidade para garantir durabilidade aos serviços. A execução do serviço deverá seguir as normativas vigentes, a fim de garantir segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

6. PINTURA



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

A pintura do piso da quadra se fará com tinta específica para pisos do tipo novacor, de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação. A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos deve seguir a recomendação do fabricante.

6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

A demarcação do piso da quadra se fará com tinta específica para pisos à base acrílica, de acordo com as cores estipuladas para os respectivos esportes conforme planta de marcação. A pintura do piso deverá ser realizada quando o mesmo estiver totalmente seco e isento de poeira, com espaçamento entre as aplicações das demãos deve seguir a recomendação do fabricante.

7. ARQUIBANCADA

7.1. MOVIMENTO DE TERRA

7.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Descrição: Este serviço consiste na remoção de um volume de terra abaixo da cota natural do terreno, com a utilização de ferramentas manuais, com profundidade descrita em projeto. **Recomendações:** O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

7.2. VIGA BALDRAME

7.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Recomendações: Será utilizado na armação de peças estruturais. As barras de aço não deverão apresentar excesso de ferrugem, manchas de óleo, argamassa aderente ou qualquer outra substância que impeça uma perfeita aderência ao concreto. A armadura não poderá ficar em contato direto com a forma, obedecendo-se para isso, a distância mínima prevista pela ABNT NBRR-6118 em seu item 6.3.3.1.

7.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

A armadura deverá ser colocada no interior das formas do modo que, durante o lançamento do concreto, se mantenha na posição indicada no projeto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces



internas das formas. Será utilizado ARAME RECOZIDO N.18 BWG e AÇO CA-60 na construção das sapatas dos pilares, com diâmetro de 5mm.

7.2.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

As estruturas de concreto armado da edificação serão moldadas "in loco", calculadas a dimensionadas conforme projeto estrutural específico, que será entregue pela empresa executante com ART, mediante aprovação da fiscalização da Prefeitura Municipal. Toda a estrutura será dimensionada conforme solicitações da NBR 6118/2004 e também normas em vigor sobre o assunto. O concreto a ser utilizado em todas as estruturas deverá ser usinado. A resistência do concreto deverá estar em conformidade com as solicitações das peças a serem projetadas, bem como com a classe de agressividade do ambiente onde será executada a obra.

7.3. ALVENARIA

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

Executar a marcação; verificar o prumo da alvenaria; as juntas entre os blocos dever estar completamente cheias; as juntas verticais não dever coincidir entre fiadas contínuas.

7.4. REVESTIMENTOS

7.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Para proporcionar uma melhor aderência do emboço, todas as paredes reformadas serão chapiscadas. O traço do chapisco será 1:3 (cimento e areia grossa) e a sua espessura deverá ser de 5mm.

7.4.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

O reboco deverá ser iniciado somente 3 dias após a execução do chapisco. A espessura da camada de reboco deverá ter no máximo 1,5 mm. O plano de revestimento será determinado através de pontos de referências, dispostos de forma tal, que a distância entre eles seja compatível com o tamanho da desempenadeira a ser utilizada. Nesses pontos, deverão ser fixados taliscas de madeira ou cacos planos de material cerâmico, usando-se para tanto, argamassa idêntica a que será empregada no revestimento. Uma vez definido o plano de revestimento, deverá ser feito o preenchimento de faixas entre as



5X

taliscas, empregando-se argamassa constituindo as guias ou mestras. Estando a área preenchida por argamassa, deverá ser feita a retirada do excesso e regularização da superfície, pela passagem da desempenadeira. Em seguida, deverão ser preenchidas as depressões, mediante novos lançamentos de argamassa, nos pontos necessários, repetindo-se a operação, até conseguir uma superfície cheia e homogênea. O acabamento final deverá ser executado de acordo com o tipo de textura desejado.

7.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Descrição: Serviço de pintura. **Recomendações:** A tinta utilizada deverá ser látex PVA, aplicada em duas demãos, na área destinada, na cor a ser definida e aprovada pela fiscalização. Deve-se ter o cuidado, antes das demãos de pintura, aplicar o selador, a fim de selar e dar enchimento nos poros do emboço. Deverá ser observado um intervalo mínimo entre as demãos de forma que atenda as especificações técnicas. Manter o ambiente sempre limpo. A medição será por metro quadrado de pintura aplicada.

7.5. BANCOS

7.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Para os assentos das arquibancadas serão utilizadas lajes com valores especificados em projetos.

8. SERVIÇOS FINAIS

8.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

O piso tátil será assentado com areia média, cal hidrata e cimento, com dimensões de 25 cm x 25 cm e espessura de 3 cm. Para o piso tátil, que pode ser usado como piso direcional e alerta, há diferença de cor para diferentes utilizações, para o piso direcional, cor amarela, e para o piso de alerta, cor vermelha. A execução deve seguir as especificações da planta de acessibilidade. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

8.2. C1351 - 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 (CJ)

Serão postes de voleibol oficial removíveis completo, rede de malha de nylon 10x10cm com cabo de aço.



8.3. C1349 - 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 (CJ)

Conjunto para futsal com traves oficiais de 3,00 x 2,00 M em tubo de aço galvanizado, instalação deve seguir as recomendações do fabricante.

8.4. 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)

Deverão ser tabelas em compensado naval, conforme modelo oficial, estrutura de aço de 4" e de 1" e acabamento em massa plástica, primer e tinta esmalte sintético. Medidas expressas no projeto de equipamentos.

8.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas as redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Fco. Jordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 9607762110

TABULEIRO DO NORTE –CE, MEIO DE 2023.

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
ZONA RURAL / LOCALIDADE DE JENIAPAEIRO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADA
 VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS
 TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL					
ITEM	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNT. S/ BDI (R\$)
			MÊS		C/ BDI (R\$)
1.0		CONSTRUÇÃO DE 03 (TRÊS) QUADRAS POLIESPORTIVAS			
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	4,00	2.779,30
1.2	COMP	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA	UND	1,00	423.922,15
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)				438.081,03	

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023

Fco. Sandalo R. de Carvalho
 ENG. CIVIL DRE/CE 44001.111
 RG: 160770821-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
ZONA RURAL / LOCALIDADE DE GENI PAPEIRO
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

TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA UNITÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					13.636,01
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	192,91	1.157,46
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	981,79	3,89	4,95	4.859,86
1.3	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	981,79	6,09	7,76	7.618,69
2.0			MOVIMENTO DE TERRA					10.112,42
2.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	957,79	2,13	2,71	2.595,61
2.2	SEINFRA	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	191,56	30,81	39,24	7.516,81
3.0			CONTENÇÃO					3.985,77
3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	131,50	23,80	30,31	3.985,77
4.0			ALAMBRADO					118.548,23
4.1	COMP. 01		ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA E, PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)	M2	255,90	363,74	463,26	118.548,23
5.0			PAVIMENTAÇÃO					206.577,87
5.1	COMP. 2		LASTRO DE CONCRETO	M3	49,09	451,20	574,65	28.209,57
5.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4 - ESP= 3cm	M2	981,79	22,34	28,45	27.931,93
5.3	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	981,79	92,37	117,64	115.497,78
5.4	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	981,79	23,36	29,75	29.208,25
5.5	SEINFRA	I1348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	981,79	1,20	1,53	1.502,14
5.6	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	12,00	276,66	352,35	4.228,20
6.0			PINTURA					31.727,40
6.1	SEINFRA	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	684,00	23,19	29,53	20.198,52
6.2	SEINFRA	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	305,32	29,65	37,76	11.528,88
7.0			ARQUIBANCADA					26.549,76
7.1			MOVIMENTO DE TERRA					
7.1.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,00	45,56	58,03	290,15
7.2			VIGA BALDRAME					
7.2.1	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	200,90	14,13	18,00	3.616,11
7.2.2	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	74,29	12,35	15,73	1.168,58
7.2.3	SEINFRA	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,00	416,73	530,75	2.653,75
7.3			ALVENARIA					
7.3.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA	M2	74,00	104,79	133,46	9.876,04
7.4			REVESTIMENTOS					
7.4.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	56,00	6,18	7,87	440,72
7.4.2	SEINFRA	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇÃO 1:4	M2	56,00	32,84	41,83	2.342,48
7.4.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	56,00	20,78	26,47	1.482,32
7.5			BANCOS					
7.5.1	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2m	M2	39,00	94,21	119,99	4.679,61
8.0			SERVIÇOS FINAIS					12.784,69
8.1	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	1,35	112,90	143,79	194,12
8.2	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	2.711,15	2.711,15
8.3	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	4.465,83	4.465,83
8.4	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	4.052,07	4.052,07
8.5	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	913,77	1,17	1,49	1.361,52
9.0			ADMINISTRAÇÃO GERAL		%	100,00	111,17	141,59
9.1	COMP. 3		ADMINISTRAÇÃO GERAL		%	100,00	111,17	141,59
								TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)
								438.081,03

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023

Foto: 00000000000000000000000000000000
Eng. Civil CREA-CE 4403
RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
ZONA RURAL / LOCALIDADE DE JENIPAPERIO
MUNICIPIO:
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
TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

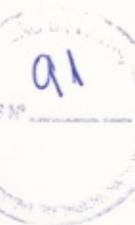
ITEM	DESCRÍÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		30 DIAS	%	VALOR (R\$)	60 DIAS	%	VALOR (R\$)	90 DIAS	%	VALOR (R\$)	120 DIAS	%
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA												
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,23%	14.158,88	25,00%	3.539,72	25,00%	3.539,72	25,00%	3.539,72	25,00%	3.539,72	3.539,72
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA												
1.0	SERVICOS PRELIMINARES	3,11%	13.636,01	100,00%	13.636,01	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	2,31%	10.112,42	100,00%	10.112,42	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3.0	CONTENÇÃO	0,91%	3.985,77	50,00%	1.992,89	50,00%	1.992,89	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%
4.0	ALAMBRADO	27,06%	118.548,23	15,00%	17.782,23	25,00%	29.637,06	25,00%	29.637,06	35,00%	41.491,88	41.491,88
5.0	PAVIMENTAÇÃO	47,16%	206.577,87	25,00%	51.644,47	25,00%	51.644,47	25,00%	51.644,47	25,00%	51.644,47	51.644,47
6.0	PINTURA	7,24%	31.727,40	0,00%	0,00	30,00%	9.518,22	35,00%	11.104,59	35,00%	11.104,59	11.104,59
7.0	ARQUIBANCADA	6,06%	26.549,76	0,00%	0,00	50,00%	13.274,88	50,00%	13.274,88	0,00%	0,00	0,00%
8.0	SERVICOS FINAIS	2,92%	12.784,69	0,00%	0,00	0,00%	0,00	50,00%	6.392,35	50,00%	6.392,35	6.392,35
TOTAL GERAL DA MEDIDAÇĀO (R\$)		22,53%	98.707,74	25,02%	109.607,23	28,39%	115.593,06	26,06%	114.173,00			
TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)												
438.081,03												

TOTAL GERAL DA OBRA (R\$)

438.081,03

TOTAL GERAL DA MEDIDAÇĀO (R\$)

114.173,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
ZONA RURAL / LOCALIDADE DE JENIPAPEIRO
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

TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO								
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA						M2	6,00
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
PLACA DA OBRA				3,00	x	2,00	=	6,00
					•	TOTAL	=	6,00
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						M2	981,79
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
ÁREA QUADRA						957,79	=	957,79
DESCRÍÇÃO				BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
ARQUIBANCADA				1,20	x	20,00	=	24,00
					•	TOTAL	=	981,79
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						M2	981,79
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
ÁREA QUADRA						957,79	=	957,79
DESCRÍÇÃO				BASE	x	ALTURA	=	TOTAL
ARQUIBANCADA				1,20	x	20,00	=	24,00
					•	TOTAL	=	981,79
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						M2	957,79
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO						ÁREA	=	TOTAL
ÁREA TOTAL						957,79	=	957,79
					•	TOTAL	=	957,79
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)						M3	191,56
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO				ÁREA	x	ALTURA	=	TOTAL
ÁREA TOTAL				957,79	x	0,200	=	191,56
					•	TOTAL	=	191,56
3.0	CONTENÇÃO							
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
3.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						M	131,50
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO				REPET.		EXTENSÃO	=	TOTAL
PERIMETRO EXTERNO 01				1,00	x	42,90	=	42,90
PERIMETRO EXTERNO 02				1,00	x	22,90	=	22,90
PERIMETRO EXTERNO 03				1,00	x	27,90	=	27,90
PERIMETRO EXTERNO 04				1,00	x	1,50	=	1,50
PERIMETRO EXTERNO 05				1,00	x	15,00	=	15,00
PERIMETRO EXTERNO 06				1,00	x	21,30	=	21,30
					•	TOTAL	=	131,50
4.0	ALAMBRADO							
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
4.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA E, PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)						M2	255,90
QUANTITATIVO								
DESCRÍÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.
ÁREA ALAMBRADO 01				41,10	x	1,50	x	2,00
ÁREA ALAMBRADO 02				21,10	x	3,00	x	2,00
DESCRÍÇÃO				EXTENSÃO	x	ALTURA	x	QUANT.
ALAMBRADO TRIANGULAR				2,00		1,50		4,00
							•	TOTAL
							=	6,00
							=	255,90
5.0	PAVIMENTAÇÃO							
SUBITEM	DESCRÍÇÃO						UNID.	QUANT.
5.1	LASTRO DE CONCRETO						M3	49,09

QUANTITATIVO														
DESCRÍÇÃO				ÁREA		x	ESPESSURA		=	TOTAL				
ÁREA TOTAL				957,79		x	0,05		=	47,89				
DESCRÍÇÃO		BASE		x	ALTURA		x	ESPESSURA		= TOTAL				
ARQUIBANCADA		1,20		x	20,00		x	0,05		= 1,20				
				x	TOTAL		x	= 49,09						
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							UNID.	QUANT.					
5.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm							M2	981,79					
QUANTITATIVO														
DESCRÍÇÃO				ÁREA		x	= TOTAL							
ÁREA TOTAL				957,79		x	= 957,79							
DESCRÍÇÃO		BASE		x	ALTURA		x	= TOTAL						
ARQUIBANCADA		1,20		x	20,00		x	= 24,00						
				x	TOTAL		x	= 981,79						
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							UNID.	QUANT.					
5.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)							M2	981,79					
QUANTITATIVO														
DESCRÍÇÃO				LARGURA		x	= TOTAL							
ÁREA QUADRA				957,79		x	= 957,79							
DESCRÍÇÃO		BASE		x	ALTURA		x	= TOTAL						
ARQUIBANCADA		1,20		x	20,00		x	= 24,00						
				x	TOTAL		x	= 981,79						
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							UNID.	QUANT.					
5.4	ARMADURA DE TELA DE AÇO							M2	981,79					
QUANTITATIVO														
DESCRÍÇÃO				ÁREA		x	= TOTAL							
ÁREA TOTAL				957,79		x	= 957,79							
DESCRÍÇÃO		BASE		x	ALTURA		x	= TOTAL						
ARQUIBANCADA		1,20		x	20,00		x	= 24,00						
				x	TOTAL		x	= 981,79						
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							UNID.	QUANT.					
5.5	LONA PLASTICA PRETA							M2	981,79					
QUANTITATIVO														
DESCRÍÇÃO				LARGURA		x	= TOTAL							
ÁREA QUADRA				957,79		x	= 957,79							
DESCRÍÇÃO		BASE		x	ALTURA		x	= TOTAL						
ARQUIBANCADA		1,20		x	20,00		x	= 24,00						
				x	TOTAL		x	= 981,79						
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							UNID.	QUANT.					
5.6	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO							M2	12,00					
QUANTITATIVO														
DESCRÍÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		x	= TOTAL						
ÁREA QUADRA		20,00		x	0,60		x	= 12,00						
				x	TOTAL		x	= 12,00						
6.0	PINTURA							UNID.	QUANT.					
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							M2	684,00					
6.1	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								684,00					
QUANTITATIVO														
DESCRÍÇÃO		EXTENSÃO		x	LARGURA		x	= TOTAL						
ÁREA PINTURA QUADRA		38,00		x	18,00		x	= 684,00						
				x	TOTAL		x	= 684,00						
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							UNID.	QUANT.					
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA							M	305,32					
QUANTITATIVO														
DESCRÍÇÃO		EXTENSÃO		x	REPETIÇÃO		x	= TOTAL						
EXTENSÃO 01		38,00		x	2,00		x	= 76,00						
EXTENSÃO 02		18,00		x	3,00		x	= 54,00						
EXTENSÃO 03		18,00		x	2,00		x	= 36,00						
EXTENSÃO 04		9,00		x	4,00		x	= 36,00						
EXTENSÃO 05		15,50		x	2,00		x	= 31,00						
EXTENSÃO 06		5,65		x	4,00		x	= 22,60						
EXTENSÃO 07		3,60		x	2,00		x	= 7,20						
EXTENSÃO 08		5,92		x	4,00		x	= 23,68						
EXTENSÃO 09		9,42		x	2,00		x	= 18,84						
				x	TOTAL		x	= 305,32						
7	ARQUIBANCADA							UNID.	QUANT.					
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							KG	200,90					
7.1	MOVIMENTO DE TERRA								5,00					
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							UNID.	QUANT.					
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M							M3	5,00					
SUBITEM	DESCRÍÇÃO								TOTAL					
	VIGAS							4,00	x 0,25 x 0,25 x 20,00					
7.2	VIGA BALDRAME							KG/M	= 5,00					
SUBITEM	DESCRÍÇÃO								TOTAL					
7.2.1	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm							Nº DE VIGAS	x FERRO P/ VIGA					
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							4,00	x EXTENSÃO					
	VIGAS BALDRAME							4,00	x KG/M					
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							4,00	x 20,35 x 0,617					
7.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								= 200,90					
SUBITEM	DESCRÍÇÃO							KG	74,29					

Descrição		Nº de Vigas	x	Estribo P/ Viga	x	Extensão	x	Kg/m	=	Total
VIGAS BALDRAME		4,00	x	134,00	x	0,90	x	0,154	=	74,29
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
7.2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								M3-	5,00
Descrição		Nº de Vigas	x	Altura	x	Largura	x	Comp.	=	Total
VIGAS		4,00	x	0,25	x	0,25	x	20,00	=	5,00
7.3	ALVENARIA									
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
7.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								M2	74,00
Descrição					x	Altura	x	Comp.	=	Total
PAREDES					x	0,30	x	20,00	=	6,00
PAREDES					x	0,70	x	20,00	=	14,00
PAREDES					x	1,10	x	20,00	=	22,00
PAREDES					x	1,60	x	20,00	=	32,00
7.4	REVESTIMENTOS									
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
7.4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE								M2	56,00
Descrição					x	Altura	x	Comp.	=	Total
PAREDES					x	0,30	x	20,00	=	24,00
PAREDES					x	1,60	x	20,00	=	32,00
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
7.4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4								M2	56,00
Descrição					x	Altura	x	Comp.	=	Total
PAREDES					x	0,30	x	20,00	=	24,00
PAREDES					x	1,60	x	20,00	=	32,00
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
7.4.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA								M2	56,00
Descrição					x	Altura	x	Comp.	=	Total
PAREDES					x	0,30	x	20,00	=	24,00
PAREDES					x	1,60	x	20,00	=	32,00
7.5	BANCOS									
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
7.5.1	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m								M2	39,00
Descrição					x	Quant.	x	Largura	x	Comp.
ASSENTO					x	3,00	x	0,65	x	20,00
8.0	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
8.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								M2	1,35
Quantitativo					x	Extensão	x	Largura	x	Quant.
DESCRÍÇÃO					x				x	= Total
PISO PODOTÁTIL - EXTENSÃO 01					x	1,20	x	0,25	x	4,00
PISO PODOTÁTIL - EXTENSÃO 02					x	0,60	x	0,25	x	1,00
					x				x	= Total
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
8.2	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								CJ	1,00
Quantitativo					x	Quant.	x	total	x	Total
DESCRÍÇÃO					x				x	= Total
EQUIPAMENTO					x				x	= Total
					x				x	= Total
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
8.3	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								CJ	1,00
Quantitativo					x	Quant.	x	total	x	Total
DESCRÍÇÃO					x				x	= Total
EQUIPAMENTO					x				x	= Total
					x				x	= Total
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
8.4	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
Quantitativo					x	Quant.	x	total	x	Total
DESCRÍÇÃO					x				x	= Total
EQUIPAMENTO					x				x	= Total
					x				x	= Total
SUBITEM	Descrição								UNID.	QUANT.
8.5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	913,77
Quantitativo					x	Extensão	x	Largura	x	Total
DESCRÍÇÃO					x				x	= Total
ÁREA DA QUADRA					x				x	= Total
					x				x	= Total

Fco. Giordano R. de Carvalho
 ENG. CIVIL CRFA-SE 440310
 RNP: 06077621-10

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL: ZONA RURAL / LOCALIDADE DE JENIPAPEIRO
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

TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
ITEM	INSUMO	DESCRIÇÃO				
1.0	SEINFRA	I8584 ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,40	12.506,07	5.002,43
2.0	SEINFRA	I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,10	5.558,87	6.114,76
			TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)		11.117,19	

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023

Foto: Giordano R. de Carvalho

*ENOCOM-GRE/SEC/40340
RNB 08077621/10*

25



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL:

ZONA RURAL / LOCALIDADE DE JENIPAPEIRO

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

TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA SEINFRA 027.1			
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%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURADO ACIDENTES	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	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	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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	TOTAL	14,73%	11,38%
GRUPO D			
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	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023

Eco. Giordano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL GRUPO-CE 44031-D
RNP: 06077624-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL:

ZONA RURAL / LOCALIDADE DE JENIPAPEIRO

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

TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - ORSE 08/2022				
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS				
A1	INSS	20,00	20,00	
A2	SESI	1,50	1,50	
A3	SENAI	1,00	1,00	
A4	INCRA	0,20	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	0,60	
A6	Salário Educação	2,50	2,50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00	
A8	FGTS	8,00	8,00	
A9	SECONCI	0,00	0,00	
	TOTAL	36,80	36,80	
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00	
B2	Feriados	3,93	0,00	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,66	
B4	13º Salário	10,86	8,33	
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05	
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56	
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08	
B9	Férias Gozadas	9,65	7,40	
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03	
	TOTAL	45,54	17,11	
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A				
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78	3,67	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09	
C3	Férias Indenizadas	3,99	3,06	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13	2,40	
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31	
	TOTAL	12,41	9,53	
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76	6,30	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33	
	TOTAL	17,18	6,63	
	TOTAL (A+B+C+D)	111,93	70,07	

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023

Eco. Gládiano L.R. de Carvalho
ENG. CIVIL GRECA-CE 44801-D
RNP: 0607621-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL:

ZONA RURAL / LOCALIDADE DE JENIPAPEIRO

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

TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,77
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	1,20
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,90
L	LUCRO	7,00
I	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 =		27,36%

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023

Fco. Giordano J. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CRB-CE 14031-D
RNP: 06077621-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:
CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA
LOCAL:
ZONA RURAL / LOCALIDADE DE JENIPAPEIRO
MUNICÍPIO:
TABULEIRO DO NORTE-CE

DATA BASE:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

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

TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

COMPOSIÇÃO						
LASTRO DE CONCRETO			MAO DE OBRA	UNIDADE COEFICIENTE PREÇO	TOTAL	
CÓDIGO	FONTE	DESCRICAÇÃO	H	H	2,0000	17,8300
12543	SEINFRA	SERVENTE			16,0000	132,100
12391	SEINFRA	PEDREIRO			2,0000	35,6600
		MATERIAIS			TOTAL MAO DE OBRA	247,0200
10280	SEINFRA	BRITA	M3		0,8780	76,7500
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	M3		0,6680	51,0000
10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG		220,0000	0,4600
					TOTAL MATERIAIS	204,1845
					Total Simples	454,20
					Encargos /INCLUSOS	
					BDI	0,00
					TOTAL GERAL	454,20

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023

Foto: Gildiano I. R. de Carvalho
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-D
RNP: 06077021-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:

CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

LOCAL:

ZONA RURAL / LOCALIDADE DE JENIPAPEIRO

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

TABELA ORSE 05/2023 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 08/05/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 08/05/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 111,93% (HORA) - 70,07% (MÊS)

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA						
1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
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
						TOTAL Material: 120,3678
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
						TOTAL Mão de Obra: 31,1000
						VALOR: 151,47

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
						TOTAL Mão de Obra: 3,8875
						VALOR: 3,89

1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
						TOTAL Material: 1,3636
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
						TOTAL Mão de Obra: 4,7216
						VALOR: 6,09

2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6827	0,0549
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4976	0,6380
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPF. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1534	0,1371

108
PLS N°

I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,5523	0,0645
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0946
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9808	0,1491
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0089
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5599
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124
				TOTAL Equipamento Custo		1,9309
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
				TOTAL Mão de Obra:		0,1994
				VALOR:		2,13

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE		SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL Mão de Obra:		26,4350
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRACÃO		SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
				TOTAL Serviço:		4,3780
				VALOR:		30,81

3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)		SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
				TOTAL Material:		3,4400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				TOTAL Mão de Obra:		7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
				TOTAL Serviço:		13,3571
				VALOR:		23,80

4.1. COMP. 01 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA E, PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM TELA REVESTIDA E, PVC, INCLUSIVE PINTURA (M2)			M2	1,00000000	363,74	363,74
				TOTAL OUTROS:		363,74
				VALOR:		363,74

5.1. COMP.2 - LASTRO DE CONCRETO (M3)						
OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.2 LASTRO DE CONCRETO			M3	1,00000000	451,20	451,20

TOTAL OUTROS:	451,20
VALOR:	451,20

103
PLS N
www.plsn.com.br

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

Material		FONTE	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
		TOTAL Material:				8,5958
Mão de Obra		FONTE	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
		TOTAL Mão de Obra:				13,7450
		VALOR:				22,34

5.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
		TOTAL Equipamento Custo				0,6910
Material		FONTE	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	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
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
		TOTAL Material:				37,7119
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
		TOTAL Mão de Obra:				53,9690
		VALOR:				92,37

5.4. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	10,0500	0,1005
I2040	TELÀ SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	21,5300	22,1759
		TOTAL Material:				22,2764
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	16,7700	0,6708
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	20,7700	0,4154
		TOTAL Mão de Obra:				1,0862
		VALOR:				23,36

5.5. I1348 - LONA PLASTICA PRETA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,00000000	1,2000	1,2000
		TOTAL Material:				1,2000
		VALOR:				1,20

5.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	863,9300	155,5074
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,9200	16,5984
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
TOTAL Serviço:					276,6579	
VALOR:					276,66	

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

Material		FONTE	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
			TOTAL Material:		6,5827	
Mão de Obra		FONTE	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
			TOTAL Mão de Obra:		16,6050	
			VALOR:		23,19	

6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	16,4000	0,4920
			TOTAL Material:		0,4920	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
			TOTAL Mão de Obra:		29,1550	
			VALOR:		29,65	

7.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
			TOTAL Mão de Obra:		45,5615	
			VALOR:		45,56	

7.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
			TOTAL Material:		11,1260	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
			TOTAL Mão de Obra:		3,0032	
			VALOR:		14,13	

105

7.2.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:						9,7230
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6278
						VALOR: 12,35

7.2.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
						TOTAL Equipamento Custo
						15,9299
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL Material:						307,4977
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
						VALOR: 416,73

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL Material:						45,0232
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL Mão de Obra:						59,7670
						VALOR: 104,79

7.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL Material:						1,7726
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
						VALOR: 6,18

7.4.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	441,9800	11.0495
				TOTAL Serviço:		11.0495
				VALOR:		32,84

7.4.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
		TOTAL Material:		6,6065		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
		TOTAL Mão de Obra:		14,1775		
				VALOR:		20,78

7.5.1. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2800	6,1272
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	33,5300	33,5300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,6100	12,6100
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,8000	0,4140
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	10,0100	5,5055
		TOTAL Material:		62,7845		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
		TOTAL Mão de Obra:		12,7120		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,5400	11,8662
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
		TOTAL Serviço:		18,7137		
				VALOR:		94,21

8.1. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC/ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
		TOTAL Material:		60,2275		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
		TOTAL Mão de Obra:		52,6695		
				VALOR:		112,90

8.2. C1351 - 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 (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140 REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.128,7300	2.128,7300
					TOTAL Material: 2.128,7300
					VALOR: 2.128,73

8.3. C1349 - 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 (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, 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 SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.506,4600	3.506,4600
					TOTAL Material: 3.506,4600
					VALOR: 3.506,46

8.4. 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)

Material	FONTE	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
					TOTAL Material: 3.152,4300
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	337,0800	29,1574
					TOTAL Serviço: 29,1574
					VALOR: 3.181,59

8.5. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL Mão de Obra: 1,1663
					VALOR: 1,17

TABULEIRO DO NORTE-CE, MAIO DE 2023

Fco. Giordani L. R. de Carvalho
ENG. CIVIL /CREA-CE 44031-0
CRP: 06077621-0



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO

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

RNP: 0607752119

Registro: 44631CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO 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

Contrato: 2021.11.08-0004

Celebrado em: 08/11/2021

Valor: R\$ 24.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Públíco

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PADRE CLICÉRIO

Nº: 4605

Complemento:

Bairro: SÃO FRANCISCO

Cidade: Tabuleiro do Norte

UF: CE

CEP: 62960000

Data de Início: 08/11/2021

Previsão de término: 08/11/2023

Coordenadas Geográficas: -5.251477, -38.130918

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO 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 CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
80 - Projeto > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
72 - Orientação técnica > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un
72 - Orientação técnica > AGRIMENSURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sites.com.br/publico/>, com a chave: Z3ds8
Impresso em: 19/06/2023 às 10:39:34 por., ip: 170.82.175.13





Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

72 - Orientação técnica > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un
18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL > #1.2.3 - DE APLICAÇÃO DE CONCRETO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.8 - LIMPEZA DE TERRENO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > QUÍMICA > PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > DE PRODUTOS DA INDÚSTRIA QUÍMICA > #21.1.1.20 - TINTAS, VERNIZES, ESMALTES E LACAS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > AGRIMENTURA > LOCAÇÃO DE OBRAS CIVIS > DE LOCAÇÃO TOPOGRAFICA > #36.9.1.1 - DE OBRAS CIVIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.4 - COMPACTAÇÃO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRIPTIVO E FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA NA LOCALIDADE DE JENIPAPEIRO DO 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 nº. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
Local: _____ data: _____

FRANCISCO GIORDANO SIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:
667.596.973-15

MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.391.682/0001-19

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\$ 254,59 Registrada em: 06/06/2023 Valor pago: R\$ 254,59 Nossa Número: 8216230804

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z3dd8
Impresso em: 19/06/2023 às 10:39:34 por: , ip: 170.82.178.13

