



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### DESCRIÇÃO:

REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES, BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE.

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2023

PALÁCIO DO TAMARINDO PREFEITO RAIMUNDO RODRIGUES CHAVES  
RUA: PADRE CLICÉRIO, 4605 - FONE (88) 3424.3100  
BAIRRO SÃO FRANCISCO - CEP: 62.960-000- TABULEIRO DO NORTE - CEARÁ





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO



## APRESENTAÇÃO

### 1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se a obra de REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES, BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE.

### 2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada nas localidades de BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA.

### 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



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

---

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.





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**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, a extensão e a altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

**1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)**

A demolição do piso cerâmico será realizada nos locais previstos em projeto. Deverá ser garantido tanto a remoção das peças cerâmicas quanto da argamassa de assentamento, tomando o cuidado necessário para que, durante o procedimento, o piso cimentado não seja danificado nos locais onde haverá seu reaproveitamento.

**1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Antes de iniciar a demolição, checar se os EPC necessários estão instalados e usar os EPI exigidos para a atividade.

O concreto deverá ser demolido cuidadosamente com a utilização de ferramentas adequadas. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

A execução deste serviço deverá ser orientada por profissional habilitado, utilizando equipamentos adequados e obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

**1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

O item remunera o fornecimento de equipamentos e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: carga manual de entulho em caminhão basculante; a seleção e acomodação manual do entulho em lotes. Transporte da carga em velocidade e horário adequados e descarga em aterro legalizado e licenciado de acordo com as normas ambientais, exigências e determinações previstas na legislação: Resolução nº 307, de 5 de julho de 2002, pelo Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA), NBR 15112, NBR 15113, NBR 15114 e outras vigentes à época da execução dos serviços.

**1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Durante a execução da obra deverá ser procedida a remoção periódica de quaisquer detritos e entulhos de obra que se acumularem no canteiro. A retirada sistemática deverá ser executada por veículo adequado. Caberá ao executante dar solução conveniente aos resíduos gerado no canteiro de obra.

**2. REVESTIMENTO EM PISO**

**2.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Será executado lastro (piso morto) de concreto com fck=13.5, com espessura de 6cm, nas áreas especificadas em projeto. O revestimento deverá ser lançado após o perfeito nivelamento, compactação do terreno e colocação das tubulações que passarem sob o mesmo com espessura de 6 cm.

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

A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida. O traço deve ser ajustado experimentalmente, observando-se a característica da argamassa quanto à trabalhabilidade. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura da argamassa. Não





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

se deve ser executado em dias chuvosos e devem ser protegidos da ação direta do sol logo após a aplicação.

**2.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS.  
POLIMENTO (INTERNO) (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.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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.

### 3. DIVERSOS

#### 3.1. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; Marcar os pontos para furação; Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

#### 3.2. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; Marcar os pontos para furação; Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

#### 3.3. 100873 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Verificar as distâncias mínimas para o posicionamento da peça; Marcar os pontos para furação; Instalar, de maneira nivelada e parafusar.

#### 3.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO

O item remunera o fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra necessários para a instalação de lavatórios nos banheiros bem como todos os seus acessórios.

**3.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

Deverão ser instalados Extintores de Gás Carbônico ou de Pó Químico de 4 ou 6 kg em parede, com a fixação em parede com parafuso e burcha, de acordo com os locais indicados em projeto.

**3.6. 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. Girolano Ibiapina R. de Carvalho  
ENG. CIVIL - CREA: CE-44031-D  
RNP 0607763270 / CPF 967.596.973-15

TABULEIRO DO NORTE -CE, MARÇO DE 2023



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



**OBRA:**  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
**LOCAL:**  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 17/01/2023  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
								97.957,77
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	196,56	1.179,36
1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	2.233,20	12,34	16,04	35.820,53
1.3	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	178,65	229,15	297,90	53.219,84
1.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	223,32	21,85	28,41	6.344,52
1.5	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	223,32	4,80	6,24	1.393,52
								534.360,10
2.0			REVESTIMENTO EM PISO					
2.1	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	2.233,20	46,97	61,06	136.359,19
2.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	2.233,20	22,34	29,04	64.852,13
2.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	2.233,20	114,75	149,18	333.148,78
								37.697,00
3.0			DIVERSOS					
3.1	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	345,77	449,50	2.697,00
3.2	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	319,70	415,61	4.987,32
3.3	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	327,67	425,97	2.555,82
3.4	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	453,17	589,12	3.534,72
3.5	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	24,00	657,94	855,32	20.527,68
3.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.233,20	1,17	1,52	3.394,46
<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>								<b>670.014,87</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2023

Fco. Giovanni Ibiapina R. de Carvalho  
ENG. CIVIL CREA-CE 49037-D  
RNP 0607762181 / CPF 957596973-15



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL:  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 17/01/2023  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ORÇAMENTO RESUMO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1.0			<b>EMEIF PADRE JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES- ASSENTAMENTO BARRA DO FEIJÃO.</b>				<b>TOTAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>	<b>224.124,54</b>
1.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>33.438,84</b>
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	196,56	1.179,36
1.1.2	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	744,40	12,34	16,04	11.940,18
1.1.3	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	59,55	229,15	297,90	17.739,95
1.1.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,44	21,85	28,41	2.114,84
1.1.5	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	74,44	4,80	6,24	464,51
1.2			<b>REVESTIMENTO EM PISO</b>					<b>178.120,03</b>
1.2.1	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	744,40	46,97	61,06	45.453,06
1.2.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	744,40	22,34	29,04	21.617,38
1.2.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	744,40	114,75	149,18	111.049,59
1.3			<b>DIVERSOS</b>					<b>12.565,67</b>
1.3.1	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	345,77	449,50	899,00
1.3.2	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	319,70	415,61	1.662,44
1.3.3	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	327,67	425,97	851,94
1.3.4	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	589,12	1.178,24
1.3.5	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	657,94	855,32	6.842,56
1.3.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	744,40	1,17	1,52	1.131,49
2.0			<b>EMEIF PEDRO MOREIRA DE SOUZA- GANGORRINHA.</b>				<b>TOTAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>	<b>222.945,18</b>
2.1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>32.259,48</b>
2.1.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	744,40	12,34	16,04	11.940,18
2.1.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	59,55	229,15	297,90	17.739,95
2.1.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,44	21,85	28,41	2.114,84
2.1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	74,44	4,80	6,24	464,51
2.2			<b>REVESTIMENTO EM PISO</b>					<b>178.120,03</b>
2.2.1	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	744,40	46,97	61,06	45.453,06
2.2.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	744,40	22,34	29,04	21.617,38
2.2.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	744,40	114,75	149,18	111.049,59
2.3			<b>DIVERSOS</b>					<b>12.565,67</b>



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



**OBRA:**  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
**LOCAL:**  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 17/01/2023  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ORÇAMENTO RESUMO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
2.3.1	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	345,77	449,50	899,00
2.3.2	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	319,70	415,61	1.662,44
2.3.3	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	327,67	425,97	851,94
2.3.4	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	589,12	1.178,24
2.3.5	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	657,94	855,32	6.842,56
2.3.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	744,40	1,17	1,52	1.131,49
<b>3.0</b>			<b>EMEIF OTILIO NOBRE DE BRITO- PEDRA PRETA.</b>				<b>TOTAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>	<b>222.945,18</b>
<b>3.1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>32.259,48</b>
3.1.1	SEINFRA	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	744,40	12,34	16,04	11.940,18
3.1.2	SEINFRA	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	59,55	229,15	297,90	17.739,95
3.1.3	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,44	21,85	28,41	2.114,84
3.1.4	SEINFRA	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	74,44	4,80	6,24	464,51
<b>3.2</b>			<b>REVESTIMENTO EM PISO</b>					<b>178.120,03</b>
3.2.1	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	M2	744,40	46,97	61,06	45.453,06
3.2.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	744,40	22,34	29,04	21.617,38
3.2.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	744,40	114,75	149,18	111.049,59
<b>3.3</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>12.565,67</b>
3.3.1	SINAPI	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	345,77	449,50	899,00
3.3.2	SINAPI	100872	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	319,70	415,61	1.662,44
3.3.3	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	327,67	425,97	851,94
3.3.4	SEINFRA	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	453,17	589,12	1.178,24
3.3.5	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00	657,94	855,32	6.842,56
3.3.6	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	744,40	1,17	1,52	1.131,49
							<b>TOTAL GERAL COM BDI INCLUSO (R\$)</b>	<b>670.014,90</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2023

Fco. Jordano (biapina R. de Carvalho)  
ENG. CIVIL CREA-CE 44031-8  
RNP 0507782110 / CPF 967.596.913-15



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL:  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS  
TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA  
DATA DE EMISSÃO: 17/01/2023  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO - EMEIF PADRE JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES- ASSENTAMENTO BARRA DO FEIJÃO.										
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA									M2 6,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL	
PLACA DE OBRA					3,00	X	2,00	=	6,00	
							TOTAL	=	6,00	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO									M2 744,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					ÁREA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
SALA 01					48,00	x	1,00	=	48,00	
SALA 02					48,00	x	1,00	=	48,00	
SALA 03					48,00	x	1,00	=	48,00	
BIBLIOTECA/INFORMÁTICA					48,00	x	1,00	=	48,00	
SALA 04					48,00	x	1,00	=	48,00	
SALA 05					48,00	x	1,00	=	48,00	
SALA 06					48,00	x	1,00	=	48,00	
CIRCULAÇÃO 01					88,64	x	1,00	=	88,64	
PASSARELA 01					12,32	x	3,00	=	36,96	
PÁTIO COBERTO					173,73	x	1,00	=	173,73	
DIRETORIA					13,67	x	1,00	=	13,67	
ARQUIVO					5,43	x	1,00	=	5,43	
SECRETARIA					19,59	x	1,00	=	19,59	
ALMOXARIFADO					7,34	x	1,00	=	7,34	
SALA PROFESSORES					14,46	x	1,00	=	14,46	
CIRCULAÇÃO 02					24,29	x	1,00	=	24,29	
CIRCULAÇÃO 03					24,29	x	1,00	=	24,29	
							TOTAL	=	744,40	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.1.3	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES									M3 59,55
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					ESPESSURA	x	ÁREA	x	REPETIÇÃO	= TOTAL
SALA 01					0,08	x	48,00	x	1,00	= 3,84
SALA 02					0,08	x	48,00	x	1,00	= 3,84
SALA 03					0,08	x	48,00	x	1,00	= 3,84
BIBLIOTECA/INFORMÁTICA					0,08	x	48,00	x	1,00	= 3,84
SALA 04					0,08	x	48,00	x	1,00	= 3,84
SALA 05					0,08	x	48,00	x	1,00	= 3,84
SALA 06					0,08	x	48,00	x	1,00	= 3,84
CIRCULAÇÃO 01					0,08	x	88,64	x	1,00	= 7,09
PASSARELA 01					0,08	x	12,32	x	3,00	= 2,96
PÁTIO COBERTO					0,08	x	173,73	x	1,00	= 13,90
DIRETORIA					0,08	x	13,67	x	1,00	= 1,09
ARQUIVO					0,08	x	5,43	x	1,00	= 0,43
SECRETARIA					0,08	x	19,59	x	1,00	= 1,57
ALMOXARIFADO					0,08	x	7,34	x	1,00	= 0,59
SALA PROFESSORES					0,08	x	14,46	x	1,00	= 1,16
CIRCULAÇÃO 02					0,08	x	24,29	x	1,00	= 1,94
CIRCULAÇÃO 03					0,08	x	24,29	x	1,00	= 1,94
							TOTAL	=	59,55	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.1.4	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									M3 74,44
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO					ÁREA	x	ESPESSURA	=	TOTAL	
CERÂMICA					744,40	x	0,02	=	14,89	
DESCRIÇÃO							VOLUME	=	TOTAL	
CONTRAPISO							59,55	=	59,55	
							TOTAL	=	74,44	
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.1.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM									M3 74,44
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO							VOLUME	=	TOTAL	
CARGA DE ENTULHO							74,44	=	74,44	
							TOTAL	=	74,44	
1.2	REVESTIMENTO EM PISO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID. QUANT.
1.2.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM									M2 744,40
QUANTITATIVO										



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA: REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:

BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA

MUNICÍPIO:

TABULEIRO DO NORTE - CE

DESCRIÇÃO	ÁREA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
SALA 01	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 02	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 03	48,00	x	1,00	=	48,00
BIBLIOTECA/INFORMATICA	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 04	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 05	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 06	48,00	x	1,00	=	48,00
CIRCULAÇÃO 01	88,64	x	1,00	=	88,64
PASSARELA 01	12,32	x	3,00	=	36,96
PÁTIO COBERTO	173,73	x	1,00	=	173,73
DIRETORIA	13,67	x	1,00	=	13,67
ARQUIVO	5,43	x	1,00	=	5,43
SECRETARIA	19,59	x	1,00	=	19,59
ALMOXARIFADO	7,34	x	1,00	=	7,34
SALA PROFESSORES	14,46	x	1,00	=	14,46
CIRCULAÇÃO 02	24,29	x	1,00	=	24,29
CIRCULAÇÃO 03	24,29	x	1,00	=	24,29
		*	TOTAL	=	744,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	744,40		
DESCRIÇÃO	ÁREA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
SALA 01	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 02	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 03	48,00	x	1,00	=	48,00
BIBLIOTECA/INFORMATICA	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 04	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 05	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 06	48,00	x	1,00	=	48,00
CIRCULAÇÃO 01	88,64	x	1,00	=	88,64
PASSARELA 01	12,32	x	3,00	=	36,96
PÁTIO COBERTO	173,73	x	1,00	=	173,73
DIRETORIA	13,67	x	1,00	=	13,67
ARQUIVO	5,43	x	1,00	=	5,43
SECRETARIA	19,59	x	1,00	=	19,59
ALMOXARIFADO	7,34	x	1,00	=	7,34
SALA PROFESSORES	14,46	x	1,00	=	14,46
CIRCULAÇÃO 02	24,29	x	1,00	=	24,29
CIRCULAÇÃO 03	24,29	x	1,00	=	24,29
		*	TOTAL	=	744,40
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.2.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	744,40		
DESCRIÇÃO	ÁREA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
SALA 01	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 02	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 03	48,00	x	1,00	=	48,00
BIBLIOTECA/INFORMATICA	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 04	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 05	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 06	48,00	x	1,00	=	48,00
CIRCULAÇÃO 01	88,64	x	1,00	=	88,64
PASSARELA 01	12,32	x	3,00	=	36,96
PÁTIO COBERTO	173,73	x	1,00	=	173,73
DIRETORIA	13,67	x	1,00	=	13,67
ARQUIVO	5,43	x	1,00	=	5,43
SECRETARIA	19,59	x	1,00	=	19,59
ALMOXARIFADO	7,34	x	1,00	=	7,34
SALA PROFESSORES	14,46	x	1,00	=	14,46
CIRCULAÇÃO 02	24,29	x	1,00	=	24,29
CIRCULAÇÃO 03	24,29	x	1,00	=	24,29
		*	TOTAL	=	744,40
1.3	DIVERSOS	UNID.	QUANT.		
1.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL		
WC MASC	1,00	=	1,00		
WC FEM	1,00	=	1,00		
	*	TOTAL	= 2,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.		
1.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL		
WC MASC	2,00	=	2,00		
WC FEM	2,00	=	2,00		
	*	TOTAL	= 4,00		



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL:  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE - CE

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
WC MASC		1,00	= 1,00
WC FEM		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
WC MASC		1,00	= 1,00
WC FEM		1,00	= 1,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 2,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.5	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	8,00
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	= TOTAL
CIRCULAÇÃO 01		3,00	= 3,00
CIRCULAÇÃO 02		3,00	= 3,00
CIRCULAÇÃO 03		2,00	= 2,00
		<b>TOTAL</b>	<b>= 8,00</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.3.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	744,40
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	= TOTAL
ÁREA TOTAL		744,40	= 744,40
		<b>TOTAL</b>	<b>= 744,40</b>
<b>EMEF PEDRO MOREIRA DE SOUZA- GANGORRINHA.</b>			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	744,40
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	X REPETIÇÃO = TOTAL
SALA 01		48,00	x 1,00 = 48,00
SALA 02		48,00	x 1,00 = 48,00
SALA 03		48,00	x 1,00 = 48,00
BIBLIOTECA/INFORMATICA		48,00	x 1,00 = 48,00
SALA 04		48,00	x 1,00 = 48,00
SALA 05		48,00	x 1,00 = 48,00
SALA 06		48,00	x 1,00 = 48,00
CIRCULAÇÃO 01		88,64	x 1,00 = 88,64
PASSARELA 01		12,32	x 3,00 = 36,96
PÁTIO COBERTO		173,73	x 1,00 = 173,73
DIRETORIA		13,67	x 1,00 = 13,67
ARQUIVO		5,43	x 1,00 = 5,43
SECRETARIA		19,59	x 1,00 = 19,59
ALMOXARIFADO		7,34	x 1,00 = 7,34
SALA PROFESSORES		14,46	x 1,00 = 14,46
CIRCULAÇÃO 02		24,29	x 1,00 = 24,29
CIRCULAÇÃO 03		24,29	x 1,00 = 24,29
		<b>TOTAL</b>	<b>= 744,40</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	59,55
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ESPESSURA	x ÁREA x REPETIÇÃO = TOTAL
SALA 01		0,08	x 48,00 x 1,00 = 3,84
SALA 02		0,08	x 48,00 x 1,00 = 3,84
SALA 03		0,08	x 48,00 x 1,00 = 3,84
BIBLIOTECA/INFORMATICA		0,08	x 48,00 x 1,00 = 3,84
SALA 04		0,08	x 48,00 x 1,00 = 3,84
SALA 05		0,08	x 48,00 x 1,00 = 3,84
SALA 06		0,08	x 48,00 x 1,00 = 3,84
CIRCULAÇÃO 01		0,06	x 88,64 x 1,00 = 7,09
PASSARELA 01		0,08	x 12,32 x 3,00 = 2,96
PÁTIO COBERTO		0,08	x 173,73 x 1,00 = 13,90
DIRETORIA		0,08	x 13,67 x 1,00 = 1,09
ARQUIVO		0,08	x 5,43 x 1,00 = 0,43
SECRETARIA		0,08	x 19,59 x 1,00 = 1,57
ALMOXARIFADO		0,08	x 7,34 x 1,00 = 0,59
SALA PROFESSORES		0,08	x 14,46 x 1,00 = 1,16
CIRCULAÇÃO 02		0,08	x 24,29 x 1,00 = 1,94
CIRCULAÇÃO 03		0,08	x 24,29 x 1,00 = 1,94
		<b>TOTAL</b>	<b>= 59,55</b>
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
2.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	74,44
QUANTITATIVO			
DESCRIÇÃO		ÁREA	x ESPESSURA = TOTAL
CERÂMICA		744,40	x 0,02 = 14,89



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL:  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE - CE

DESCRIÇÃO	VOLUME	=	TOTAL		
CONTRAPISO	59,55	=	59,55		
	<b>TOTAL</b>	=	<b>74,44</b>		
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	74,44		
	<b>QUANTITATIVO</b>				
DESCRIÇÃO	VOLUME	=	TOTAL		
CARGA DE ENTULHO	74,44	=	74,44		
	<b>TOTAL</b>	=	<b>74,44</b>		
<b>2.2</b>	<b>REVESTIMENTO EM PISO</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.2.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	M2	744,40		
	<b>QUANTITATIVO</b>				
DESCRIÇÃO	ÁREA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
SALA 01	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 02	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 03	48,00	x	1,00	=	48,00
BIBLIOTECA/INFORMATICA	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 04	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 05	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 06	48,00	x	1,00	=	48,00
CIRCULAÇÃO 01	88,64	x	1,00	=	88,64
PASSARELA 01	12,32	x	3,00	=	36,96
PÁTIO COBERTO	173,73	x	1,00	=	173,73
DIRETORIA	13,67	x	1,00	=	13,67
ARQUIVO	5,43	x	1,00	=	5,43
SECRETARIA	19,59	x	1,00	=	19,59
ALMOXARIFADO	7,34	x	1,00	=	7,34
SALA PROFESSORES	14,46	x	1,00	=	14,46
CIRCULAÇÃO 02	24,29	x	1,00	=	24,29
CIRCULAÇÃO 03	24,29	x	1,00	=	24,29
	<b>TOTAL</b>			=	<b>744,40</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	744,40		
	<b>QUANTITATIVO</b>				
DESCRIÇÃO	ÁREA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
SALA 01	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 02	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 03	48,00	x	1,00	=	48,00
BIBLIOTECA/INFORMATICA	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 04	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 05	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 06	48,00	x	1,00	=	48,00
CIRCULAÇÃO 01	88,64	x	1,00	=	88,64
PASSARELA 01	12,32	x	3,00	=	36,96
PÁTIO COBERTO	173,73	x	1,00	=	173,73
DIRETORIA	13,67	x	1,00	=	13,67
ARQUIVO	5,43	x	1,00	=	5,43
SECRETARIA	19,59	x	1,00	=	19,59
ALMOXARIFADO	7,34	x	1,00	=	7,34
SALA PROFESSORES	14,46	x	1,00	=	14,46
CIRCULAÇÃO 02	24,29	x	1,00	=	24,29
CIRCULAÇÃO 03	24,29	x	1,00	=	24,29
	<b>TOTAL</b>			=	<b>744,40</b>
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.2.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	744,40		
	<b>QUANTITATIVO</b>				
DESCRIÇÃO	ÁREA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
SALA 01	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 02	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 03	48,00	x	1,00	=	48,00
BIBLIOTECA/INFORMATICA	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 04	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 05	48,00	x	1,00	=	48,00
SALA 06	48,00	x	1,00	=	48,00
CIRCULAÇÃO 01	88,64	x	1,00	=	88,64
PASSARELA 01	12,32	x	3,00	=	36,96
PÁTIO COBERTO	173,73	x	1,00	=	173,73
DIRETORIA	13,67	x	1,00	=	13,67
ARQUIVO	5,43	x	1,00	=	5,43
SECRETARIA	19,59	x	1,00	=	19,59
ALMOXARIFADO	7,34	x	1,00	=	7,34
SALA PROFESSORES	14,46	x	1,00	=	14,46
CIRCULAÇÃO 02	24,29	x	1,00	=	24,29
CIRCULAÇÃO 03	24,29	x	1,00	=	24,29
	<b>TOTAL</b>			=	<b>744,40</b>
<b>2.3</b>	<b>DIVERSOS</b>				
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>		
2.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00		



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL:  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE - CE

		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO						1,00	=	1,00				
WC MASC						1,00	=	1,00				
WC FEM							=	2,00				
							=	2,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.				
2.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN			4,00				
		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO						2,00	=	2,00				
WC MASC						2,00	=	2,00				
WC FEM							=	4,00				
							=	4,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.				
2.3.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				UN			2,00				
		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO						1,00	=	1,00				
WC MASC						1,00	=	1,00				
WC FEM							=	2,00				
							=	2,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.				
2.3.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS				UN			2,00				
		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO						1,00	=	1,00				
WC MASC						1,00	=	1,00				
WC FEM							=	2,00				
							=	2,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.				
2.3.5	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG				UN			8,00				
		QUANTITATIVO				QUANTIDADE	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO						3,00	=	3,00				
CIRCULAÇÃO 01						3,00	=	3,00				
CIRCULAÇÃO 02						2,00	=	2,00				
CIRCULAÇÃO 03							=	8,00				
							=	8,00				
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.				
2.3.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				M2			744,40				
		QUANTITATIVO				ÁREA	=	TOTAL				
DESCRIÇÃO						744,40	=	744,40				
ÁREA TOTAL							=	744,40				
							=	744,40				
<b>EMEF PEDRO MOREIRA DE SOUZA- GANGORRINHA.</b>												
3.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.				
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO				M2			744,40				
		QUANTITATIVO				ÁREA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
DESCRIÇÃO						48,00	x	1,00	=	48,00		
SALA 01						48,00	x	1,00	=	48,00		
SALA 02						48,00	x	1,00	=	48,00		
SALA 03						48,00	x	1,00	=	48,00		
BIBLIOTECA/INFORMATICA						48,00	x	1,00	=	48,00		
SALA 04						48,00	x	1,00	=	48,00		
SALA 05						48,00	x	1,00	=	48,00		
SALA 06						88,64	x	1,00	=	88,64		
CIRCULAÇÃO 01						12,32	x	3,00	=	36,96		
PASSARELA 01						173,73	x	1,00	=	173,73		
PÁTIO COBERTO						13,67	x	1,00	=	13,67		
DIRETORIA						5,43	x	1,00	=	5,43		
ARQUIVO						19,59	x	1,00	=	19,59		
SECRETARIA						7,34	x	1,00	=	7,34		
ALMOXARIFADO						14,46	x	1,00	=	14,46		
SALA PROFESSORES						24,29	x	1,00	=	24,29		
CIRCULAÇÃO 02						24,29	x	1,00	=	24,29		
CIRCULAÇÃO 03							x		=	744,40		
									=	744,40		
SUBITEM		DESCRIÇÃO				UNID.		QUANT.				
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES				M3			59,55				
		QUANTITATIVO				ESPESSURA	X	ÁREA	X	REPETIÇÃO	=	TOTAL
DESCRIÇÃO						0,08	x	48,00	x	1,00	=	3,84
SALA 01						0,08	x	48,00	x	1,00	=	3,84
SALA 02						0,08	x	48,00	x	1,00	=	3,84
SALA 03						0,08	x	48,00	x	1,00	=	3,84
BIBLIOTECA/INFORMATICA						0,08	x	48,00	x	1,00	=	3,84
SALA 04						0,08	x	48,00	x	1,00	=	3,84
SALA 05						0,08	x	48,00	x	1,00	=	3,84
SALA 06						0,08	x	88,64	x	1,00	=	7,09
CIRCULAÇÃO 01						0,08	x	12,32	x	3,00	=	2,96
PASSARELA 01						0,08	x	173,73	x	1,00	=	13,90
PÁTIO COBERTO							x				=	



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
LOCAL:  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE - CE

	DIRETORIA				0,08	x	13,67	x	1,00	=	1,09	
	ARQUIVO				0,08	x	5,43	x	1,00	=	0,43	
	SECRETARIA				0,08	x	19,59	x	1,00	=	1,57	
	ALMOXARIFADO				0,08	x	7,34	x	1,00	=	0,59	
	SALA PROFESSORES				0,08	x	14,46	x	1,00	=	1,16	
	CIRCULAÇÃO 02				0,08	x	24,29	x	1,00	=	1,94	
	CIRCULAÇÃO 03				0,08	x	24,29	x	1,00	=	1,94	
										•	TOTAL = 59,55	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.1.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE										M3	74,44
	<b>QUANTITATIVO</b>											
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>ESPESSURA</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	CERÂMICA						744,40	x	0,02	=	14,89	
	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>VOLUME</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	CONTRAPISO								59,55	=	59,55	
										•	TOTAL = 74,44	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.1.4	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM										M3	74,44
	<b>QUANTITATIVO</b>											
	<b>DESCRIÇÃO</b>								<b>VOLUME</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	CARGA DE ENTULHO								74,44	=	74,44	
										•	TOTAL = 74,44	
<b>3.2</b>	<b>REVESTIMENTO EM PISO</b>											
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.2.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM										M2	744,40
	<b>QUANTITATIVO</b>											
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	SALA 01						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 02						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 03						48,00	x	1,00	=	48,00	
	BIBLIOTECA/INFORMATICA						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 04						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 05						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 06						48,00	x	1,00	=	48,00	
	CIRCULAÇÃO 01						88,64	x	1,00	=	88,64	
	PASSARELA 01						12,32	x	3,00	=	36,96	
	PÁTIO COBERTO						173,73	x	1,00	=	173,73	
	DIRETORIA						13,67	x	1,00	=	13,67	
	ARQUIVO						5,43	x	1,00	=	5,43	
	SECRETARIA						19,59	x	1,00	=	19,59	
	ALMOXARIFADO						7,34	x	1,00	=	7,34	
	SALA PROFESSORES						14,46	x	1,00	=	14,46	
	CIRCULAÇÃO 02						24,29	x	1,00	=	24,29	
	CIRCULAÇÃO 03						24,29	x	1,00	=	24,29	
										•	TOTAL = 744,40	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.2.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm										M2	744,40
	<b>QUANTITATIVO</b>											
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	SALA 01						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 02						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 03						48,00	x	1,00	=	48,00	
	BIBLIOTECA/INFORMATICA						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 04						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 05						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 06						48,00	x	1,00	=	48,00	
	CIRCULAÇÃO 01						88,64	x	1,00	=	88,64	
	PASSARELA 01						12,32	x	3,00	=	36,96	
	PÁTIO COBERTO						173,73	x	1,00	=	173,73	
	DIRETORIA						13,67	x	1,00	=	13,67	
	ARQUIVO						5,43	x	1,00	=	5,43	
	SECRETARIA						19,59	x	1,00	=	19,59	
	ALMOXARIFADO						7,34	x	1,00	=	7,34	
	SALA PROFESSORES						14,46	x	1,00	=	14,46	
	CIRCULAÇÃO 02						24,29	x	1,00	=	24,29	
	CIRCULAÇÃO 03						24,29	x	1,00	=	24,29	
										•	TOTAL = 744,40	
<b>SUBITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>										<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>
3.2.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)										M2	744,40
	<b>QUANTITATIVO</b>											
	<b>DESCRIÇÃO</b>						<b>ÁREA</b>	<b>x</b>	<b>REPETIÇÃO</b>	<b>=</b>	<b>TOTAL</b>	
	SALA 01						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 02						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 03						48,00	x	1,00	=	48,00	
	BIBLIOTECA/INFORMATICA						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 04						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 05						48,00	x	1,00	=	48,00	
	SALA 06						48,00	x	1,00	=	48,00	
	CIRCULAÇÃO 01						88,64	x	1,00	=	88,64	
	PASSARELA 01						12,32	x	3,00	=	36,96	



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



OBRA:  
 REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
 LOCAL:  
 BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
 MUNICÍPIO:  
 TABULEIRO DO NORTE - CE

PÁTIO COBERTO						173,73	x	1,00	=	173,73
DIRETORIA						13,67	x	1,00	=	13,67
ARQUIVO						5,43	x	1,00	=	5,43
SECRETARIA						19,59	x	1,00	=	19,59
ALMOXARIFADO						7,34	x	1,00	=	7,34
SALA PROFESSORES						14,46	x	1,00	=	14,46
CIRCULAÇÃO 02						24,29	x	1,00	=	24,29
CIRCULAÇÃO 03						24,29	x	1,00	=	24,29
							•	TOTAL	=	744,40
<b>3.3</b>	<b>DIVERSOS</b>									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3.1	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	2,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
WC MASC								1,00	=	1,00
WC FEM								1,00	=	1,00
							•	TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	4,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
WC MASC								2,00	=	2,00
WC FEM								2,00	=	2,00
							•	TOTAL	=	4,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3.3	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM. FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								UN	2,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
WC MASC								1,00	=	1,00
WC FEM								1,00	=	1,00
							•	TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3.4	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS								UN	2,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
WC MASC								1,00	=	1,00
WC FEM								1,00	=	1,00
							•	TOTAL	=	2,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3.5	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG								UN	8,00
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
CIRCULAÇÃO 01								3,00	=	3,00
CIRCULAÇÃO 02								3,00	=	3,00
CIRCULAÇÃO 03								2,00	=	2,00
							•	TOTAL	=	8,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3.6	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	744,40
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO								ÁREA	=	TOTAL
ÁREA TOTAL								744,40	=	744,40
							•	TOTAL	=	744,40

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2023

Fco. Jordano Itapina R. de Carvalho  
 ENG. CIVIL/CREA-CE 44011-D  
 RNP 0607562110 / CPF 957.596.973-15



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJEIRO

**OBRA:** REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES  
**LOCAL:** BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA  
**MUNICÍPIO:** TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**  
TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO  
DATA REFERÊNCIA: 05/2021  
ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% - HORISTAS E 47,76% - MENSALISTAS

**TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA**  
DATA DE EMISSÃO: 17/01/2023  
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1.0	EMEIF PADRE JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES- ASSENTAMENTO BARRA DO FEIJÃO.														
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,92%	33.438,84	100,00%	33.438,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	REVESTIMENTO EM PISO	79,47%	178.120,03	40,00%	71.248,01	60,00%	106.872,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	DIVERSOS	5,61%	12.565,67	100,00%	12.565,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	EMEIF PEDRO MOREIRA DE SOUZA- GANGORRINHA.														
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,47%	32.259,48	100,00%	32.259,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	REVESTIMENTO EM PISO	79,89%	178.120,03	40,00%	71.248,01	60,00%	106.872,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	DIVERSOS	5,64%	12.565,67	100,00%	12.565,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	EMEIF OTILIO NOBRE DE BRITO- PEDRA PRETA.														
2.4	SERVIÇOS PRELIMINARES	14,47%	32.259,48	100,00%	32.259,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	REVESTIMENTO EM PISO	79,89%	178.120,03	40,00%	71.248,01	60,00%	106.872,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	DIVERSOS	5,64%	12.565,67	100,00%	12.565,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b>				<b>15,62%</b>	<b>104.686,85</b>	<b>17,83%</b>	<b>119.437,69</b>	<b>15,45%</b>	<b>103.507,49</b>	<b>17,83%</b>	<b>119.437,69</b>	<b>15,45%</b>	<b>103.507,49</b>	<b>17,83%</b>	<b>119.437,69</b>

TOTA DA OBRAL EMEIF PADRE JOSÉ AUGUSTO REGIS ALVES- ASSENTAMENTO BARRA DO FEIJÃO. C/ BDI (R\$)	224.124,54
TOTAL DA OBRA EMEIF PEDRO MOREIRA DE SOUZA- GANGORRINHA. C/ BDI (R\$)	222.945,18
TOTAL DA OBRA EMEIF OTILIO NOBRE DE BRITO- PEDRA PRETA. C/ BDI (R\$)	222.945,18
<b>TOTAL GERAL DA OBRA C/ BDI (R\$)</b>	<b>670.014,90</b>

Foo Cristiano Ilustração de Natalino  
ENG. WILSON CE-CE-400310  
RNP 060784110 / CPF 561.346.932-15

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2023



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



**OBRA:**

REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES

**LOCAL:**

BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA

**MUNICÍPIO:**

TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

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

TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA


DATA DE EMISSÃO: 17/01/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,39
R	RISCOS	1,27
<b>BENEFÍCIO</b>		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,40
<b>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>30,00%</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2023

  
 Fco. Jordano Irapina R. de Carvalho  
 ENG. CRILCREA-CE 44311-D  
 RNP 0607762110 | CPF 967.596.973-15



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE



**OBRA:**  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES

**LOCAL:**  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA

**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

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

TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 17/01/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

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, MARÇO DE 2023

Eng.º Giordano Ibiapina R. de Carvalho  
 ENG.º CIVIL, CREA-CE 44031-D  
 RNP 0601762110 | CPF 981.596.973-11



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



**OBRA:**  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES

**LOCAL:**  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA

**MUNICÍPIO:**  
TABULEIRO DO NORTE - CE

**FONTE DOS PREÇOS:**

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

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

TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 17/01/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 12/2022			
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%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12%	3,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2023

Fco. Jordano Batista R. de Carvalho  
ENG. CIVIL - CREA-CE 440314  
RNP 0607762161 - CPF 957.588.973-15





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABULEIRO DO NORTE

OBRA:  
REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES

LOCAL:  
BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA

MUNICÍPIO:  
TABULEIRO DO NORTE - CE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

DATA REFERÊNCIA: 05/2021

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

TABELA SINAPI 12/2022 DESONERADA

DATA DE EMISSÃO: 17/01/2023

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 13/01/2023

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

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	1,02	35,59	36,30
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00	24,99	24,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50	12,61	56,75
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15	15,54	2,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>120,37</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00	15,55	31,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>31,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,47</b>

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07	20,77	1,45
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70	15,55	10,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,34</b>

1.3. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30	20,77	27,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,00	15,55	202,15
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>229,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>229,15</b>

1.4. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24	44,39	10,65
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>10,65</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72	15,55	11,20
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>11,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,85</b>

1.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)





**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	129,66	4,80
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>4,80</b>	<b>4,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,80</b>	

**2.1. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	67,50	2,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05	76,19	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00	0,56	7,28
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20	5,49	6,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,62</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16	15,55	18,04
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>26,35</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>46,97</b>	

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95	0,56	6,13
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,60</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55	15,55	8,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,75</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,34</b>	

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20	1,25	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80	0,86	0,69
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>0,94</b>	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03	74,72	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15	16,16	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58	0,56	14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03	18,21	0,55
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05	35,17	1,76
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50	1,38	3,45
<b>TOTAL Material:</b>					<b>39,07</b>	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20	15,55	18,66
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,74</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>114,75</b>	

**3.1. 100866 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

00036204	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	195,07	195,07
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00	20,64	123,84

**TOTAL Material: 318,91**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95	22,72	21,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	17,83	5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>26,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>345,77</b>

**3.2. 100872 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036080	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	169,00	169,00
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00	20,64	123,84

**TOTAL Material: 292,84**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95	22,72	21,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	17,83	5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>26,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>319,70</b>

**3.3. 100873 - BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036223	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00	176,97	176,97
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00	20,64	123,84

**TOTAL Material: 300,81**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95	22,72	21,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30	17,83	5,32
<b>TOTAL Mão de Obra com</b>						<b>26,86</b>
<b>VALOR:</b>						<b>327,67</b>

**3.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84	0,28	0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00	96,91	96,91
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00	7,50	15,00
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00	129,00	129,00





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231205219**

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

Página 12



**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: **MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE**

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

**RUA PADRE CLICÉRIO**

Nº: **4606**

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 Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA PADRE CLICÉRIO**

Nº: **4606**

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: **-6.251477, -38.130918**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICIPIO DE TABULEIRO DO NORTE**

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

**4. Atividade Técnica**

	Quantidade	Unidade
<b>14 - Elaboração</b>		
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
72 - Orientação técnica > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
<b>16 - Execução</b>		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ADEQUAÇÃO PARA ACESSIBILIDADE > #1.1.4.4 - DE EDIFICAÇÃO PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

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

**5. Observações**

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA REFORMA PREVENTIVA E CORRETIVA DE TRÊS UNIDADES ESCOLARES, NAS LOCALIDADES DE BARRA DO FEIJÃO, GANGORRINHA E PEDRA PRETA, NO MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE-CE.

**6. Declarações**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sinc.com.br/publico/>, com a chave: YAd31







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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20231205219**

Página 2/2



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à  
CE20210907536

- 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 GIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO - CPF:  
257.596.973-15

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

MUNICÍPIO DE TABULEIRO DO NORTE - CNPJ: 07.891.682/0001-18

**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\$ 96,62 Registrada em: 10/05/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216198804



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: YAd31

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO**

I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00	77,33	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00	14,99	14,99
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>351,18</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75	20,32	55,88
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>102,00</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>453,17</b>

**3.5. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00	641,66	641,66
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	2,00	0,72	1,44
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>643,10</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	16,77	6,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40	20,32	8,13
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>14,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>657,94</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08	15,55	1,17
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,17</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>

TABULEIRO DO NORTE-CE, MARÇO DE 2023

*Fco. Giordano Ibiapina R. de Carvalho*  
ENR CIVIL CREA-CE 14831-E  
RNP 0807/2110 / CPF 967.596.979-15