



SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE
 DISTRITO: RUA ANTONIO GOMES BESSA, S/N, PARQUE IRACEMA - SEDE MARANGUAPE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB ADOTADO	BDI C/ CPRB ADOTADO	
		20,34%	22,12%	25,00%	20,31%	26,32%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	1,00%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,96%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	7,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				5,45%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	3,00% x 60,0% =				1,80%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
BDI	$= \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)}$						1
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
BDI	$= \frac{(1 + 3,50\% + 0,80\% + 1,00\% + -) \times (1 + 0,96\%) \times (1 + 7,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\%)}$						1 = 20,31%
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB							
BDI	$= \frac{(1 + 3,50\% + 0,80\% + 1,00\% + 0,00\%) \times (1 + 0,96\%) \times (1 + 7,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\% + 4,50\%)}$						1 = 26,32%


 Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE
DISTRITO: RUA ANTONIO GOMES BESSA, S/N, PARQUE IRACEMA - SEDE MARANGUAPE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI: 26,32%

ENCARGOS SOCIAIS

SEINFRA:
83,85%

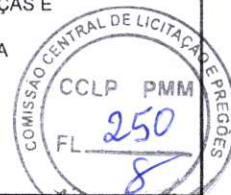
SINAPI:
83,85%



MARANGUAPE
PREFEITURA

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

DURANTE A VISITA A QUADRA DA ESCOLA MÁRIO VALENTIM DE ANDRADE FOI OBSERVADO A NECESSIDADE DE REALIZAR A MANUTENÇÃO GERAL, COM REPARO NA MURETA E ARQUIBANCADA DA QUADRA, REPAROS E TROCA DE ALAMBRADOS DANIFICADOS E COM MUITA FERRUGEM, PISO MUITO SUJO, TELHAS METÁLICAS DA COBERTA COM ALGUNS FUROS, REFLETORES DANIFICADOS, ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA MUITO OXIDADA E NECESSITANDO DE TROCA DE PEÇAS E REPAROS NAS OUTRAS PEÇAS COM URGÊNCIA.
O ORÇAMENTO PROPOSTO SEGUE TODAS AS NORMAS TÉCNICAS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO JUNTO A ESSE PROCESSO.



MEMORIAL DESCRITIVO

ESTE PROCESSO CONTEMPLA OS SEGUINTE SERVIÇOS:

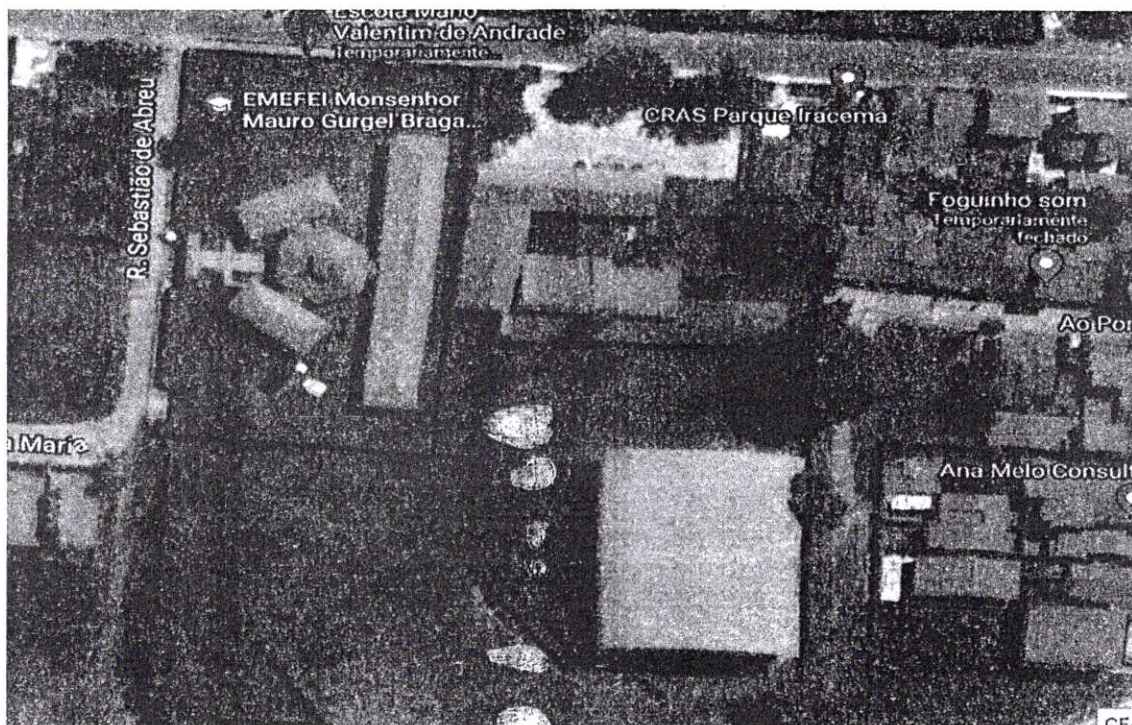
- RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA
- LIMPEZA E POLIMENTO DO PISO
- REPAROS COM ARGAMASSA NAS MURETAS E ARQUIBANCADAS DA QUADRA
- RECUPERAÇÃO E TROCA DE ALAMBRADOS
- COLOCAÇÃO DE REFLETORES
- PINTURA GERAL DA ESTRUTURA METÁLICA E DAS PAREDES INTERNAS

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

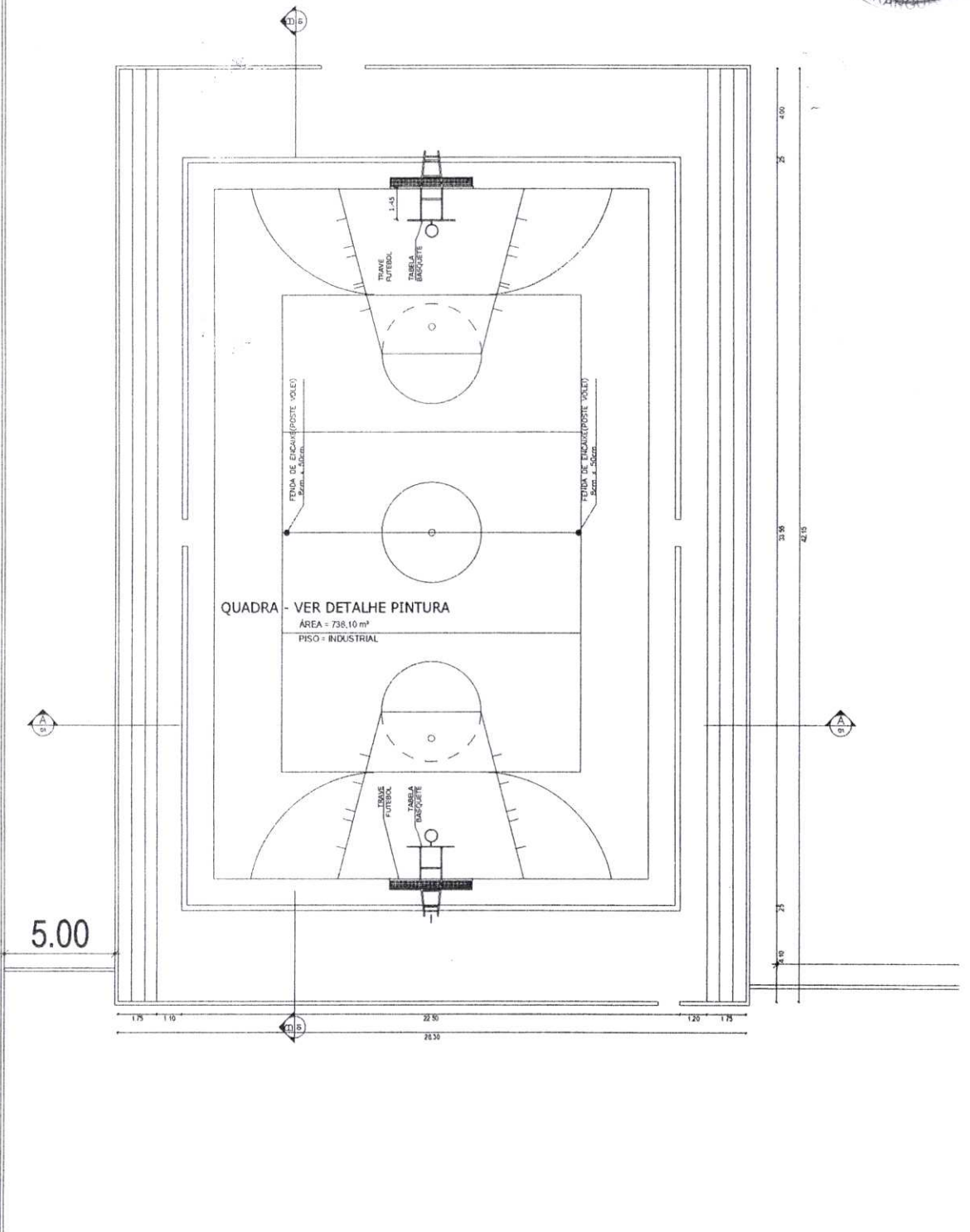
- 1) SEGUIR O PROJETO EM ANEXO
- 2) QUALQUER DÚVIDA CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO DA OBRA
- 3) TOMAR AS MEDIDAS DE SEGURANÇA NECESSÁRIAS PARA EVITAR ACIDENTES

LOCALIZAÇÃO

REALIZA-SE NA RUA ANTONIO GOMES BESSA, S/N, PARQUE IRACEMA-SEDE MARANGUAPE, CONFORME TRECHO NO MAPA QUE SERÁ APRESENTADO A SE




Cesário Beld Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1



01 PLANTA BAIXA QUADRA
ESCALA _____ SE



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA


Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA: Manutenção da Quadra Poliesportiva da Esc. Mário Valentim

ENDEREÇO: Parque Iracema, Maranguape Sede

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Cesário Belo

DESENHO: Letícia Lima

OBSERVAÇÕES:

DATA: 08/2022

PRANCHA:

01/01



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

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20210778103

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

CESARIO BELO TORRES JUNIOR

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0604031971**

Registro: **41281D CE**

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE**

CPF/CNPJ: **07.963.051/0001-68**

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA

Nº: **122**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARANGUAPE**

UF: **CE**

CEP: **61940180**

País: **Brasil**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: **SECRETÁRIA DA EDUCAÇÃO**

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA

Nº: **122**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **MARANGUAPE**

UF: **CE**

CEP: **61940180**

Data de Início: **01/01/2021**

Previsão de término: **31/12/2023**

Tipo de vínculo: **EMPREGADO PÚBLICO**

Identificação do cargo/função: **Engenheiro**

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

Quantidade

Unidade

27 - Desempenho de função técnica > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

36,00

h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BASICOS DE ENGENHARIA EM EDIFICAÇÕES DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE MARANGUAPE.

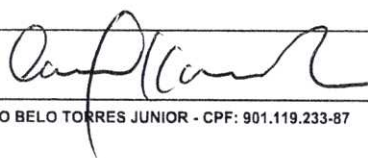
6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima


CESARIO BELO TORRES JUNIOR - CPF: 901.119.233-87

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CNPJ: 07.963.051/0001-68

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **15/04/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8214654101**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A3Bxy
Impresso em: 31/08/2022 às 11:47:01 por: , ip: 138.204.185.90





LOTE 02

MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, LOCALIZADA NA RUA MANOEL ABREU COSTA – OUTRA BANDA, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE.

VALOR ORÇADO: R\$ 232.144,76

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

MEMORIAL DESCRITIVO

Maranguape, 22 de agosto de 2022.

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE
Site: www.maranguape.ce.gov.br | E-mail: seinfra@maranguape.ce.gov.br



OBJETIVO

O presente memorial tem por objeto a Manutenção da **QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA, RUA MANOEL ABREU COSTA, 103 – OUTRA BANDA - MUNICÍPIO DE MARANGUAPE-CE**. A Manutenção destina-se atender às necessidades da pasta acima citada, no que diz respeito à um local de trabalho amplo e sofisticado para alunos, professores e colaboradores.

NORMAS

Fazem integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto dessa obra.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A prefeitura se reserva o direito de manter nas obras, sob a designação de fiscalização, Engenheiros Civis, devidamente credenciados, com autoridade para exercer em seu nome toda e qualquer ação de orientação geral, controle e acompanhamento dos serviços e obras, com amplos poderes para recusar e/ou surtar serviços que não tenham sido executados de acordo com as presentes especificações.

A contratada ficará obrigada a facilitar a vistoria dos materiais e serviços, facultando à fiscalização acesso a todas as dependências da obra, incluindo-se as oficinas, armazéns ou depósitos onde se encontrarem materiais ou equipamentos em prepara, montagem ou fabricação, destinados à construção.

À fiscalização será assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, executados pela contratada, sem que a esta caiba o direito a qualquer indenização, em caso de não atendimento, no prazo de 48h, de qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviços executado ou material posto na obra.

Estará a contratada obrigada a retirar da obra, imediatamente após a correspondente comunicação, qualquer empregador ou preposto seu que, a critério da fiscalização, demonstre conduta nociva ou incapacidade técnica para a função atribuída.

Todas as comunicações às comunidades, bairros e pessoas de interesse da obra, entre fiscalização e contratada, serão por escrito, convenientemente numeradas em duas vias, um das quais ficará em poder do transmissor, depois de visadas pelo destinatário.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de 1ª qualidade. A mão de obra deverá ser idoneia de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Maranguape, 22 de agosto de 2022.

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE
Site: www.maranguape.ce.gov.br | E-mail: seinfra@maranguape.ce.gov.br



APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra se dará por meio da Manutenção da Quadra Poliesportiva, que é uma Quadra, localizado na Rua Manoel Abreu Costa, 103 – Município de Maranguape-Ce. A obra contemplará:

- Reparos na Estrutura Metálica da Coberta;
- Troca e reparos nos Alambrados;
- Troca e reparos em Telhas Metálicas;
- Pintura, Demarcação e polimento do piso da Quadra;
- Colocação de refletores em LED
- Colocação de novas Calhas da cobertura
- Pintura das Arquibancadas e muretas da Quadra.
- Colocação de novas Traves, Tabela de Basquete e Mastros de vôlei.

A Manutenção da quadra será de vital importância, pois a escola Renato Mota passará a poder utilizar com segurança o equipamento para executar as atividades complementares e/ou esportiva dos alunos.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo é 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.

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.

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE
Site: www.maranguape.ce.gov.br | E-mail: seinfra@maranguape.ce.gov.br



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01.01 DEMOLIÇÃO DE CALHAS

Retirar os trechos de calha de alumínio existente que estão oxidadas ou que apresentem torções e buracos devido ao tempo de uso.

Trocar os suportes de calha (mão francesa), quando for preciso e aumentar a quantidade ser for necessário.

01.01.02 CALHA

Colocar calha nova em chapa de alumínio Lisa nº 22, Esp.=0,71MM, incluso transporte vertical.

01.01.03 TUBO DE PVC

Colocar Tubo de PVC, série R, para água pluvial, DN 100MM, fornecido e instalado em condutores verticais.

01.01.04 JOELHO DE 90°

Será colocado Joelho de 90 graus em PVC, série R para água pluvial, DN 100MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

01.01.05 DESMONTAGEM DE TELHADO

Serão retiradas todas as telhas metálicas existentes que apresentarem defeitos.

01.01.06 DESMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

Será retirada e substituída toda estrutura metálica da cobertura que esteja em perigo de queda ou com excesso de oxidação.

01.01.07 ESTRUTURA EM AÇO

Serão utilizadas estruturas metálicas compostas por pilares, vigas treliçadas e terças metálicas, o aço a ser adotado na estrutura deverá ser do tipo ASTM A-36.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamento, prumo e nivelamento.

As partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas de acordo com as solicitações da Fiscalização.

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE
Site: www.maranguape.ce.gov.br | E-mail: seinfra@maranguape.ce.gov.br



01.01.08 MONTAGEM DE TELHAMENTO

Serão recolocadas todas as telhas que estejam ainda em condições de uso.

Tomar medidas de precauções na hora da montagem, para evitar amassamento, rasgos ou furos nas telhas

01.01.09 LIMPEZA DA SUPERFÍCIE METÁLICA

A estrutura deverá ser limpa com uso de escova de aço, com o objetivo de retirar todas as impurezas presentes na mesma, como por exemplo: (ferrugem, poeira, gordura, umidade e outros produtos).

01.01.10 PINTURA METÁLICA DA QUADRA

A estrutura metálica deverá ser pintada com tinta epóxi, com uso de pistola e com espessura de 50 micra. Todas as tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos e etc.

01.01.11 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA

Será removida todo o revestimento com argamassa que apresentarem imperfeições, como por exemplo: (trincas, rachaduras, mofo e outros danos).

01.01.12 CHAPISCO

Será executado chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:3, apenas jogando-se a argamassa com a colher de pedreiro, superficialmente sobre a alvenaria, permitindo posteriormente, a aderência do reboco. A espessura máxima do chapisco será de 5mm.

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE
Site: www.maranguape.ce.gov.br | E-mail: seinfra@maranguape.ce.gov.br

**01.01.13 REBOCO**

Será executado reboco com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:2:8. A superfície do chapisco deve ser molhada antes de receber o reboco. A espessura do reboco deverá ter em média 20mm.

01.01.14 EMASSAMENTO

Será executado o emassamento das alvenarias internas com aplicação de 2(duas) demãos de massa PVA.

01.01.15 PINTURA LÁTEX

Será executado pintura látex acrílica 02(duas) demãos em todas as áreas que forem emassadas. As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

01.01.16 POLIMENTO DO PISO INDUSTRIAL

Será executado o polimento do piso industrial com o uso de máquina especializada, aplicando sobre o piso existente uma resina acrílica ou diamantada.

01.01.17 PINTURA DO PISO INDUSTRIAL

Será executado a pintura do piso industrial com tinta à base de látex acrílico, tipo NOVACOR. A superfície da quadra deve ser preparada para receber a pintura, ou seja devemos lavar ou escovar, eliminando toda poeira, partículas soltas, manchas gordurosas, sabão e mofo existentes. Após limpeza e secagem total, será feita a pintura do piso industrial.

01.01.18 DEMARCAÇÃO DA QUADRA

Será executado a demarcação da quadra com tinta látex acrílico, conforme o projeto em anexo.

01.01.19 PROJETORES

Instalar projetores em LED (Temperatura de COR 4000K), corpo em alumínio, lente em acrílico e vedação em silicone, grau de proteção IP65, potência Mínima 60W e máxima de 70W, fluxo luminoso mínimo de 5.000LM, fator de potência mínimo de 0,92

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE
Site: www.maranguape.ce.gov.br | E-mail: seinfra@maranguape.ce.gov.br



01.01.20 CONJUNTO PARA FUTSAL

As traves para prática de futsal serão oficiais com dimensões de 3,00 X 2,00 M em tubos galvanizado de 3", com requadro em tubo de 1", pintura com tinta esmalte sintético na cor branco e com redes.

01.01.21 CONJUNTO PARA BASQUETE

As tabelas de Basquete serão feitas de Compensado Naval, modelo oficial de 1,05 X 1,80m, espessura de 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.

01.01.22 CONJUNTO PARA VOLEI

Os postes ou mastros serão feitos de tubo de aço galvanizados de 3", com altura H= 2,55m, pintados com tinta esmalte sintético na cor branco, rede de nylon com espessura de 2mm e malha 10 X 10 cm e antenas oficiais.

01.01.23 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA

Deverá ser usado a telha de aço/alumínio com Espessura de 0,5MM.

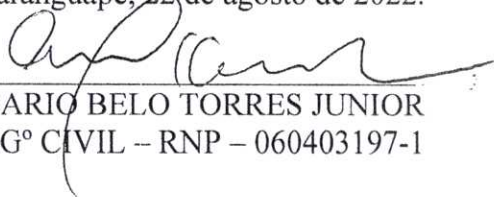
Serão substituídas todas as telhas que apresentem defeitos.



Todo o material aplicado na obra deverá ser fornecido pela CONTRATADA e ficará sob responsabilidade da mesma.

01.01.24 ALAMBRADO

Os Alambrados serão confeccionados com tubo de aço galvanizados de 2", inclusive pintados.

Maranguape, 22 de agosto de 2022.


CESARIO BELO TORRES JUNIOR
ENGº CIVIL – RNP – 060403197-1

SERVIÇO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA	BDI:	26,32%	 
ENDEREÇO:	RUA: MANOEL ABREU COSTA, 103 - OUTRA BANDA-DISTRITO DE MARANGUAPE	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRAÇE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,85%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	
1.		SERVICOS PRELIMINARES					R\$ 232.144,76
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	70,00	19,70	24,89	1.742,30
01.01.02	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	70,00	146,36	184,88	12.941,60
01.01.03	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	36,00	45,00	56,84	2.046,24
01.01.04	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.	UN	18,00	42,02	53,08	955,44
01.01.05	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	318,50	8,72	11,02	3.509,87
01.01.06	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	318,50	29,75	37,58	11.969,23
01.01.07	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	318,50	145,58	183,90	58.572,15
01.01.08	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	318,50	10,90	13,77	4.385,75
01.01.09	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	591,50	6,22	7,86	4.649,19
01.01.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	910,00	16,50	20,84	18.964,40
01.01.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	93,90	8,81	11,13	1.045,11
01.01.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	93,90	8,18	7,81	733,36
01.01.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	93,90	34,54	43,63	4.096,86
01.01.14	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	93,90	11,85	14,97	1.405,88
01.01.15	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	93,90	20,78	26,25	2.464,88
01.01.16	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	505,18	52,42	66,22	33.452,69
01.01.17	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30,25	23,19	29,29	886,02
01.01.18	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	335,60	13,35	16,86	5.658,22
01.01.19	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO,LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	18,00	483,51	585,51	10.539,18
01.01.20	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 SINTETICO E REDES	CJ	1,00	3.506,46	4.429,36	4.429,36
01.01.21	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	4.018,98	4.018,98
01.01.22	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	CJ	1,00	2.128,73	2.689,01	2.689,01
01.01.23	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	M2	112,00	91,49	115,57	12.943,84
01.01.24	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	77,42	286,77	362,25	28.045,40

TOTAL GERAL (R\$) R\$ 232.144,76

O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 232.144,76 (DUZENTOS E TRINTA E DOIS MIL, CENTO E QUARENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS)

ENGENHEIRO(A) ORÇAMENTISTA-RESPONSÁVEL

CÉSARIO BELO TORRES JUNIOR

MARANGUAPE, 22 DE AGOSTO DE 2022

ENG. CIVIL - RNP 060403197-1

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
 ENDEREÇO: RUA: MANOEL ABREU COSTA, 103 - OUTRA BANDA-DISTRITO DE MARANGUAPE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA

MEMORIAL DE CALCULO

1		SERVIÇOS PRELIMINARES				TOTAL	UND
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					
01.01.01	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS				70,00	M
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO X Nº DE LADOS			
		NAS DUAS EXTREMIDADES DA COBERTA	>	35,00 X 2,00	=	70,00	

01.01.02	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL				70,00	M2
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO X LARGURA X ° DE LADOS			
		NAS DUAS EXTREMIDADES DA COBERTA	>	35,00 1,00 2,00	=	70,00	
01.01.03	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS				36,00	M
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO X Nº DE TUBOS			
		NAS DESCIDAS D'ÁGUA PLUVIAIS	>	6,00 6,00	=	36,00	
01.01.04	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM COND				18,00	UN
		OBSERVAÇÕES	>	QUANTIDADE X Nº DE DESCIDAS			
		NAS DESCIDAS D'ÁGUA PLUVIAIS	>	3,00 6,00	=	18,00	
01.01.05	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS				318,50	M2
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO x LARGURA X ERCENTUAL			
		COBERTA DA QUADRA	>	35,00 26,00 35%	=	318,50	
01.01.06	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA				318,50	M2
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO x LARGURA X ERCENTUAL			
		COBERTA DA QUADRA	>	35,00 26,00 35%	=	318,50	
01.01.07	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m				318,50	M2
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO x LARGURA X ERCENTUAL			
		COBERTA DA QUADRA	>	35,00 26,00 35,00%	=	318,50	
01.01.08	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS				318,50	M2
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO x LARGURA X ERCENTUAL			
		RECOLOCAR TELHAS QUE FORAM RETIRADAS	>	35,00 26,00 35,00%	=	318,50	
01.01.09	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO				591,50	M2
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO x LARGURA X ERCENTUAL			
		ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	>	35,00 26,00 65,00%	=	591,50	
01.01.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER				910,00	M2
		OBSERVAÇÕES	>	COMPRIMENTO x LARGURA X ERCENTUAL			
		COBERTA DA QUADRA	>	35,00 26,00 100,00%	=	910,00	
01.01.11	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA				93,90	M2
		OBSERVAÇÕES	>	PERÍMETRO X ALTURA X ° DE LADOS			
		MURETA DA QUADRA	>	93,90 0,50 2,00	=	93,90	
01.01.12	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				93,90	M2
		OBSERVAÇÕES	>	PERÍMETRO X ALTURA X ° DE LADOS			
		MURETA DA QUADRA	>	93,90 0,50 2,00	=	93,90	

01.01.13	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3				93,90	M2
		OBSERVAÇÕES	>	PERÍMETRO X ALTURA X ° DE LADOS			
		MURETA DA QUADRA	>	93,90 0,50 2,00	=	93,90	

Handwritten signature or initials.

Handwritten mark or signature.

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
 ENDEREÇO: RUA: MANOEL ABREU COSTA, 103 - OUTRA BANDA-DISTRITO DE MARANGUAPE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

MEMORIAL DE CALCULO

ITEM	CÓDIGO ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	UND
01.01.14	C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA OBSERVAÇÕES > PERÍMETRO X ALTURA X ° DE LADOS MURETA DA QUADRA > 93,90 0,50 2,00 = 93,90	93,90	M2
01.01.15	C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA OBSERVAÇÕES > PERÍMETRO X ALTURA X ° DE LADOS MURETA DA QUADRA > 93,90 0,50 2,00 = 93,90	93,90	M2
01.01.16	C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X LARGURA PISO DA QUADRA > 30,25 16,70 = 505,18	505,18	M2
01.01.17	C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X LARGURA PISO DA QUADRA > 30,25 16,70 = 505,18	30,25	M2
01.01.18	C1041 DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA OBSERVAÇÕES > QUANTIDADE LINHAS DA QUADRA 335,60 = 335,60	335,60	M
01.01.19	C4810 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILI OBSERVAÇÕES > QUANTIDADE X Nº DE ARCOS REFLETORES > 3,00 6,00 = 18,00	18,00	UN
01.01.20	C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUAD OBSERVAÇÕES > QUANTIDADE TRAVES > 1,00 = 1,00	1,00	CJ
01.01.21	C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COM OBSERVAÇÕES > QUANTIDADE TABELA DE BASQUETE/COMPLETA > 1,00 = 1,00	1,00	CJ
01.01.22	C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTUF OBSERVAÇÕES > QUANTIDADE MASTROS DO VOLEI > 1,00 = 1,00	1,00	CJ
01.01.23	C3040 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019 OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO x LARGURA X ERCENTUAL LOCAIS AONDE ESTÁ FALTAMDO TELHA > 18,00 4,00 = 72,00 LOCAIS AONDE ESTÁ FALTAMDO TELHA > 6,00 4,00 = 24,00 LOCAIS AONDE ESTÁ FALTAMDO TELHA > 4,00 4,00 = 16,00	112,00	M2
01.01.24	C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA OBSERVAÇÕES > COMPRIMENTO X ALTURA X ERCENTUAL LATERAIS DO ALAMBRADO DA QUADRA > 60,50 2,00 35,00% = 42,35 FUNDO DO ALAMBRADO DA QUADRA > 33,40 4,00 35,00% = 35,07	77,42	M2

MARANGUAPE, 22 DE AGOSTO DE 2022

[Handwritten Signature]
CESARIO BELO TORRES JUNIOR
 ENG.º CIVIL - RNP 060403197-1



SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
DISTRITO: RUA: MANOEL ABREU COSTA, 103 - OUTRA BANDA-DISTRITO DE MARANGUAPE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI:	26,32%
ENCARGOS SOCIAIS	
SEINFRA:	83,85%
SINAPI:	83,85%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI	% DO TOTAL SERVIÇO	PRAZO (DIAS)			TOTALS
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1.	SERVICOS PRELIMINARES	232.144,76	100,00%	69.643,43	92.857,90	69.643,43	232.144,76
				30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
TOTAL GERAL (R\$)		232.144,76					232.144,76

Cesário Belo Torres Junior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
 DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO - SEINFRA 027.1

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,7582	0,8191
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	95,3279	1,2583
				Total:	2,0774

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	0,9000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
12070	TELHADISTA	H	0,5390	20,7700	11,1950
12543	SERVENTE	H	0,6330	15,5500	9,8432
				Total:	48,5932



MATERIAIS

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0250	13,8000	0,3450
11784	REBITES	KG	0,0049	58,2900	0,2856
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	82,7300	14,8914
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - I	UN	0,1600	138,1800	22,1088
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MI	KG	2,0350	28,5300	58,0586
				Total:	95,6894

Total Simples: 146,36

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 146,36

C4810 - PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE,

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
12312	ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
12391	PEDREIRO	H	1,8000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	H	2,4000	15,5500	37,3200
				Total:	123,5080

MATERIAIS

19125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM /	UN	1,0000	340,0000	340,0000
				Total:	340,0000

Total Simples: 463,51

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 463,51

C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,3000	16,7700	5,0310
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620

MATERIAIS

11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600
11920	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000	0,2700	0,8100
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	M2	1,1000	39,6000	43,5600
				Total:	49,8300

Total Simples: 61,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 61,09

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,6000	0,8638	0,5183
				Total:	0,5183

MAO DE OBRA

Op

11

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
 DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITARIO - SEINFRA 027.1



10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,1500	20,7700	23,8855
				Total:	36,4630
MATERIAIS					
10508	CERA	KG	0,3000	16,1600	4,8480
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,6000	3,2800	1,9680
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
11101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
				Total:	15,4350
Total Simples:					52,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					52,42

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVEENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	16,6050
MATERIAIS					
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6,1475
				Total:	6,5827
Total Simples:					23,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					23,19

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVEENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				Total:	4,4095
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
Total Simples:					6,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					6,18

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVEENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	21,7920
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509,7400	12,7435
				Total:	12,7435
Total Simples:					34,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					34,54

C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11879	SOLDADOR	H	0,3000	21,4300	6,4290
12543	SERVEENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	29,7540
Total Simples:					29,75
Encargos Sociais:					INCLUSO

Op

11

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
 DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Valor Geral: 29,75

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE



Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0500	20,7700	1,0385
H	0,5000	15,5500	7,7750
Total:			8,8135

Total Simples: 8,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 8,81

C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA - M

MAO DE OBRA

I0045 AJUDANTE DE PINTOR
 I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	16,7700	3,3540
H	0,4000	20,7700	8,3080
Total:			11,6620

MATERIAIS

I1178 FITA CREPE 16MM
 I2083 TINTA 100% ACRÍLICA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	2,0000	0,2300	0,4600
L	0,0500	24,5900	1,2295
Total:			1,6895

Total Simples: 13,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 13,35

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M

MAO DE OBRA

I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	20,7700	4,1540
H	1,0000	15,5500	15,5500
Total:			19,7040

Total Simples: 19,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 19,70

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2

MAO DE OBRA

I0045 AJUDANTE DE PINTOR
 I2395 PINTOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	16,7700	3,3540
H	0,3000	20,7700	6,2310
Total:			9,5850

MATERIAIS

I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA
 I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,4000	0,5500	0,2200
KG	0,7000	2,9200	2,0440
Total:			2,2640

Total Simples: 11,85

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 11,85

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE
 I1530 MONTADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5600	16,7700	26,1612
H	1,8000	20,7700	37,3860
Total:			63,5472

MATERIAIS

I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	11,1000	7,3900	82,0290
Total:			82,0290

Total Simples: 145,58

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 145,58

MATERIAIS

I1137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM T

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600

Op

11

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
DISTRITO: SEDE - MARANGUAPE/CE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEINFRA 027.1



Total: 3.506,4600
Total Simples: 3.506,46
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 3.506,46

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
I2395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
			Total:	14,1775

MATERIAIS

I0035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	24,5900	4,1803
			Total:	6,6065

Total Simples: 20,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 20,78

Op

11

OBJETO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA

DISTRITO: SEDE- MARANGUAPE/CE

TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SINAPI 03/2022

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		91,49	91,49
I 7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	68,16	79,47
I 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,15	2,06	8,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	16,57	1,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	20,40	1,86
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	18,84	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	17,91	0,02
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M		45,00	45,00
I 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,005	55,40	0,28
I 9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	38,62	40,16
I 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	62,76	0,51
I 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,023	1,72	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,50	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	20,21	2,22
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN		42,02	42,02
I 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	4,00	4,00
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,046	22,86	1,05
I 20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1		33,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,21	2,02


CESARIO BELO TORRES JUNIOR

ENG. CIVIL - RNP 060403197-1



SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
 DISTRITO: RUA: MANOEL ABREU COSTA, 103 - OUTRA BANDA-DISTRITO DE MARANGUAPE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

SINAPI - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MESALISTA %	HORISTA %	MESALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	não incide	17,84%	não incide
B2	FERIADOS	3,71%	não incide	3,71%	não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	1,55%	não incide	1,55%	não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHANDO	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHANDO E REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO.	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
B	TOTAL	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

OBS.:

1)

2) VALOR ADOTADO :

83,85%

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

11



MARANGUAPE
PREFEITURA

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
DISTRITO: RUA: MANOEL ABREU COSTA, 103 - OUTRA BANDA-DISTRITO DE MARANGUAPE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS.:

1) OS VALORES CORRESPONDENTES A REFEIÇÕES, VALES TRANSPORTES, ETC SERÃO CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

2) **VALOR ADOTADO :**

83,85 %

Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

11



SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
 DISTRITO: RUA: MANOEL ABREU COSTA, 103 - OUTRA BANDA-DISTRITO DE MARANGUAPE
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO

MARANGUAPE
 PREFEITURA


COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB ADOTADO	BDI C/ CPRB ADOTADO	
		20,34%	22,12%	25,00%	20,31%	26,32%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	1,00%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,96%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	7,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				5,45%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	3,00% x 60,0% =				1,80%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
BDI	=	$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$					
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
BDI	=	$\frac{(1 + 3,50\% + 0,80\% + 1,00\% + -) \times (1 + 0,96\%) \times (1 + 7,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\%)} - 1 =$					20,31%
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB							
BDI	=	$\frac{(1 + 3,50\% + 0,80\% + 1,00\% + 0,00\%) \times (1 + 0,96\%) \times (1 + 7,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\% + 4,50\%)} - 1 =$					26,32%
						PERCENTUAL DA CPRB	4,50%

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

11



SERVIÇO:		MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA		MARANGUAPE PREFEITURA
LOCAL		RUA: MANOEL ABREU COSTA, 103 - OUTRA BANDA-DISTRITO DE MARANGUAPE		
		Para fins de habilitação, deverão ser consideradas parcelas de relevância:		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID
01.01.07	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	159,25	M2
01.01.16	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	252,59	M2
01.01.24	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	38,71	M2

Handwritten signature

CESARIO BELO TORRES JUNIOR
ENGº CIVIL - RNP - 060403197-1

Handwritten mark

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA RENATO MOTA
DISTRITO: RUA: MANOEL ABREU COSTA, 103 - OUTRA BANDA-DISTRITO DE MARANGUAPE
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI:	26,32%
ENCARGOS SOCIAIS	
SEINFRA:	SINAPI:
83,85%	83,85%



MARANGUAPE
PREFEITURA

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

DURANTE A VISITA A QUADRA DA ESCOLA RENATO MOTA FOI OBSERVADO A NECESSIDADE DE REALIZAR A MANUTENÇÃO GERAL, COM REPARO NA DEMARCAÇÃO, PINTURA E POLIMENTO DO PISO, REPARO NA MURETA E ARQUIBANCADA DA QUADRA, ALAMBRADOS DANIFICADOS E COM MUITA FERRUGEM, TELHAS METÁLICA DA COBERTA FALTANDO, ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA MUITO OXIDADA E NECESSITANDO DE REPAROS COM URGÊNCIA. O ORÇAMENTO PROPOSTO SEGUE TODAS AS NORMAS TÉCNICAS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO JUNTO ESSE PROCESSO.



MEMORIAL DESCRITIVO

ESTE PROCESSO CONTEMPLA OS SEGUINTE SERVIÇOS:

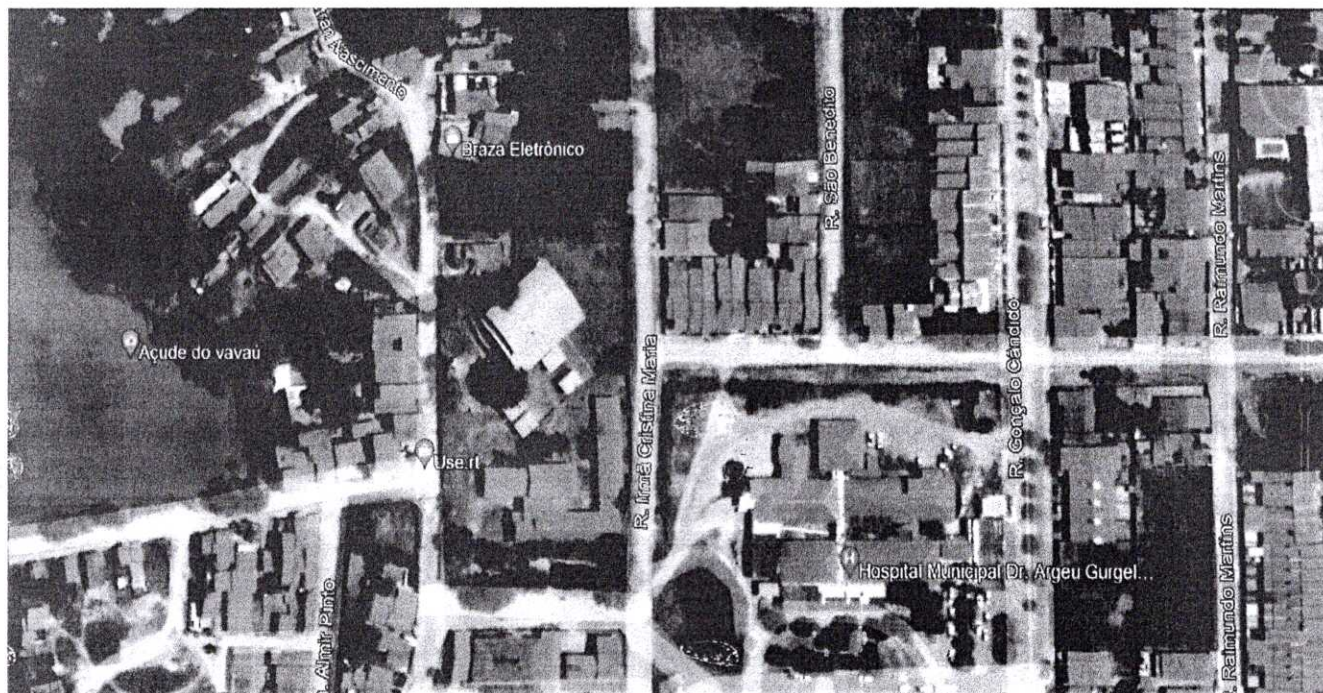
- RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA
- PINTURA E DEMARCAÇÃO DO PISO
- REPAROS COM ARGAMASSA NAS MURETAS E ARQUIBANCADAS DA QUADRA
- RECUPERAÇÃO DOS ALAMBRADOS
- COLOCAÇÃO DE REFLETORES
- POLIMENTO DO PISO INDUSTRIAL

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

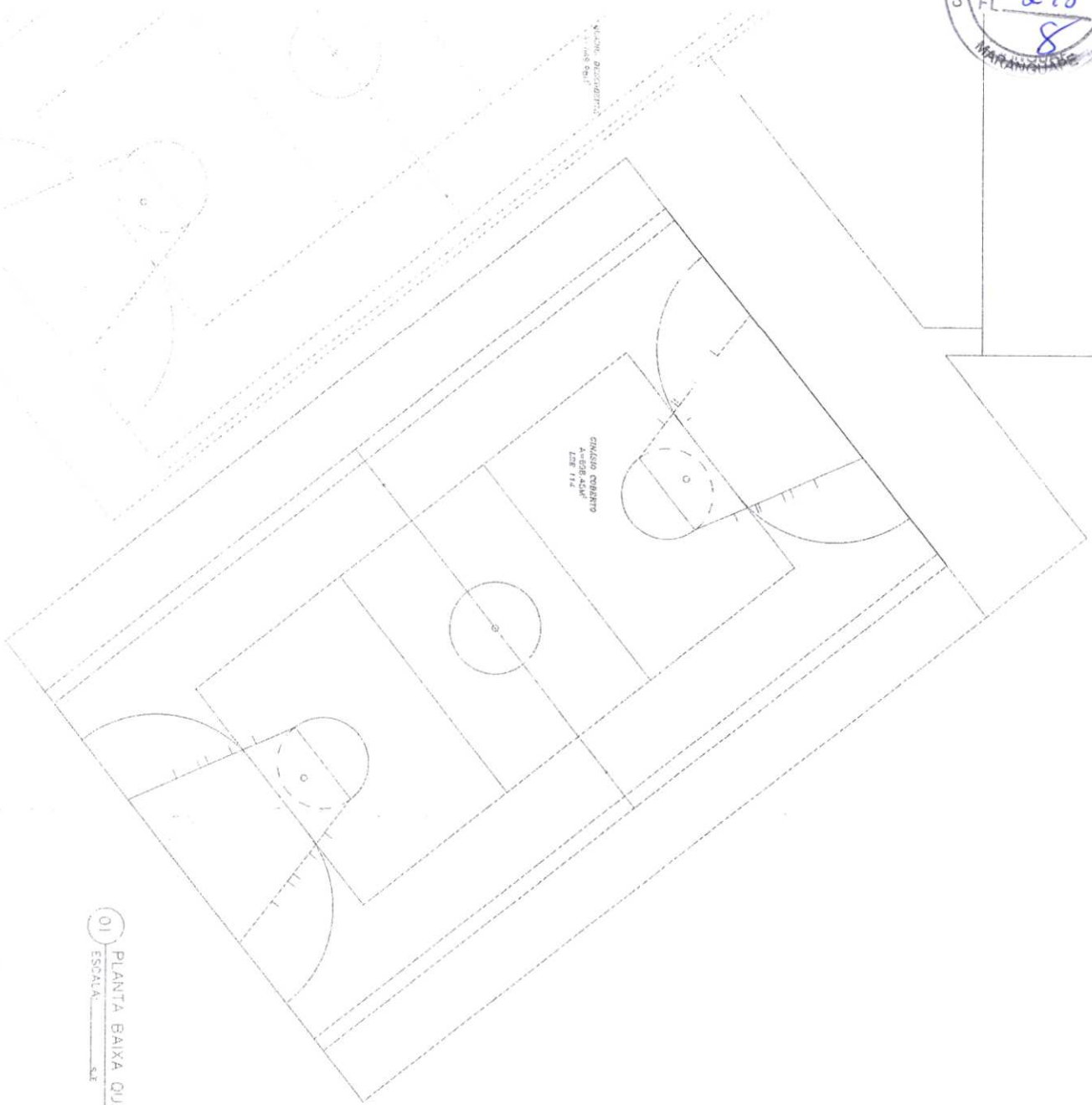
- 1) A PINTURA DA QUADRA SERÁ NA COR AZUL CLARO;
- 2) DEVERSE SUBSTITUIR AS PEÇAS DANIFICADAS DA ESTRUTURA METÁLICA
- 3) CUIDADO PARA NÃO DANIFICAR O PISO INDUSTRIAL COM USO DE ANDAIMES

LOCALIZAÇÃO

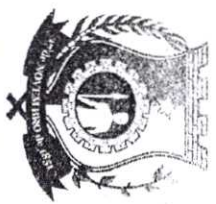
NO ENDEREÇO RUA MANOEL ABREU COSTA Nº 103, BAIRRO OUTRA BANDA - MARANGUAPE, CONFORME TRECHO NO MAPA QUE SERÁ APRESENTAD




Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1



01 PLANTA BAIXA QUADRA
ESCALA: 1:500



MARANGUAPI
MEU ORGULHO, MEU AMOR!
SECRETARIA DE INFRAESTRUTUR.

Cesarão
Cesarão Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA:
Manutenção da Quadra Poliesportiva da Esc. Renato Mota

ENDEREÇO:
Outra Banda, Maranguape Sede

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Casário Belo

DESENHO:
Letícia Lima

OBSERVAÇÕES:

DATA: 08/2022
PRANCHA: 01/01



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

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20210778103

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

CESARIO BELO TORRES JUNIOR

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0604031971

Registro: 41281D CE

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA

Complemento:

Cidade: MARANGUAPE

País: Brasil

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

CPF/CNPJ: 07.963.051/0001-68

Nº: 122

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 61940180

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: SECRETÁRIA DA EDUCAÇÃO

RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA

Complemento:

Cidade: MARANGUAPE

Data de Início: 01/01/2021

Previsão de término: 31/12/2023

Tipo de vínculo: EMPREGADO PÚBLICO

Identificação do cargo/função: Engenheiro

Nº: 122

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 61940180

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

27 - Desempenho de função técnica > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

36,00

Unidade

h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA EM EDIFICAÇÕES DA SECRETARIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE MARANGUAPE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CESARIO BELO TORRES JUNIOR - CPF: 901.119.233-87

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CNPJ: 07.963.051/0001-68

9. Informações

* A ART é válida somente quando qui. mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Cre;

* O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 15/04/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214654101

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A3Bxy
Impresso em: 31/08/2022 às 11:47:01 por: , Ip: 138.204.185.90





MARANGUAPE
PREFEITURA



LOTE 03

MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS, LOCALIZADA NA RUA SAMUEL BOTELHO DE SOUSA S/N – DISTRITO DE LAGES, NO MUNICÍPIO DE MARANGUAPE/CE.

VALOR ORÇADO: R\$ 28.119,03

11



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE

MEMORIAL DESCRITIVO

Maranguape, 22 de agosto de 2022.



OBJETIVO

O presente memorial tem por objeto a Manutenção da **QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS, RUA SAMUEL BOTELHO DE SOUSA, S/N – DISTRITO DE LAGES**. A Manutenção destina-se atender às necessidades da pasta acima citada, no que diz respeito à um local de trabalho amplo e sofisticado para alunos, professores e colaboradores.

NORMAS

Fazem integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto dessa obra.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A prefeitura se reserva o direito de manter nas obras, sob a designação de fiscalização, Engenheiros Civis, devidamente credenciados, com autoridade para exercer em seu nome toda e qualquer ação de orientação geral, controle e acompanhamento dos serviços e obras, com amplos poderes para recusar e/ou surtar serviços que não tenham sido executados de acordo com as presentes especificações.

A contratada ficará obrigada a facilitar a vistoria dos materiais e serviços, facultando à fiscalização acesso a todas as dependências da obra, incluindo-se as oficinas, armazéns ou depósitos onde se encontrarem materiais ou equipamentos em prepara, montagem ou fabricação, destinados à construção.

À fiscalização será assegurado o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, executados pela contratada, sem que a está caiba o direito a qualquer indenização, em caso de não atendimento, no prazo de 48h, de qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviços executado ou material posto na obra.

Estará a contratada obrigada a retirar da obra, imediatamente após à correspondente comunicação, qualquer empregador ou preposto seu que, a critério da fiscalização, demonstre conduta nociva ou incapacidade técnica para a função atribuída.

Todas as comunicações às comunidades, bairros e pessoas de interesse da obra, entre fiscalização e contratada, serão por escrito, convenientemente numeradas em duas vias, um das quais ficará em poder do transmissor, depois de visadas pelo destinatário.

MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de 1ª qualidade. A mão de obra deverá ser idônea de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro de obras todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Maranguape, 22 de agosto de 2022.

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE
Site: www.maranguape.ce.gov.br | E-mail: seinfra@maranguape.ce.gov.br



APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra se dará por meio da Manutenção da Quadra Poliesportiva, que é uma Quadra, localizado na Rua Samuel Botelho de Sousa, 578 - Distrito de Lages. A obra contemplará:

- Reparos na Estrutura de Aço da Coberta;
- Troca e reposições de Telhas Metálicas
- Colocação de novas Calhas da cobertura

A Manutenção da quadra será de vital importância, pois a escola Zilda de Barros de Medeiros passará a poder utilizar o equipamento para executar as atividades complementares e/ou esportiva dos alunos.

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo 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.

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.

91



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01.01 DEMOLIÇÃO DE CALHAS

Retirar os trechos de calha de alumínio existente que estão oxidadas ou que apresentem torções e buracos devido ao tempo de uso.

Trocar os suportes de calha(mão francesa), quando for preciso e aumentar a quantidade ser for necessário.

01.01.02 CALHA

Colocar calha nova em chapa de alumínio Lisa nº 22, Esp.=0,71MM, incluso transporte vertical.

01.01.03 TUBO DE PVC

Colocar Tubo de PVC, série R, para água pluvial, DN 100MM, fornecido e instalado em condutores verticais.

01.01.04 JOELHO DE 90°

Será colocado Joelho de 90 graus em PVC, série R para água pluvial, DN 100MM, junta elástica, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais.

01.01.05 DESMONTAGEM DE TELHADO

Serão retiradas todas as telhas metálicas existentes que apresentarem defeitos.

01.01.06 DESMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

Será retirada e substituída toda estrutura metálica da cobertura que esteja em perigo de queda ou com excesso de oxidação.

01.01.07 ESTRUTURA EM AÇO

Serão utilizadas estruturas metálicas compostas por pilares, vigas treliçadas e terças metálicas, o aço a ser adotado na estrutura deverá ser do tipo ASTM A-36.

Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamento, prumo e nivelamento.

As partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas de acordo com as solicitações da Fiscalização.

Todo os materiais empregados deverão ser novos, nunca utilizados anteriormente.

Secretaria de Infraestrutura - SEINFRA

Rua Maj. Napoleão Lima, 2-122 - Centro - 61940-180 | Maranguape - CE
Site: www.maranguape.ce.gov.br | E-mail: seinfra@maranguape.ce.gov.br



01.01.08 MONTAGEM DE TELHAMENTO

Serão recolocadas todas as telhas que estejam ainda em condições de uso.

Tomar medidas de precauções na hora da montagem, para evitar amassamento, rasgos ou furos nas telhas

01.01.09 LIMPEZA DA SUPERFÍCIE METÁLICA

A estrutura deverá ser limpa com uso de escova de aço, com o objetivo de retirar todas as impurezas presentes na mesma, como por exemplo: (ferrugem, poeira, gordura, umidade e outros produtos).

01.01.10 PINTURA METÁLICA DA QUADRA

A estrutura metálica deverá ser pintada com tinta epóxi, com uso de pistola e com espessura de 50 micra. Todas as tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada.

Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos e etc.

01.01.11 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA


Deverá ser usado a telha de aço/alumínio com Espessura de 0,5MM.

Serão substituídas todas as telhas que apresentem defeitos.

Todo o material aplicado na obra deverá ser fornecido pela CONTRATADA e ficará sob responsabilidade da mesma.

Maranguape, 22 de agosto de 2022.


CESARIO BELO TORRES JUNIOR
ENGº CIVIL – RNP – 060403197-1

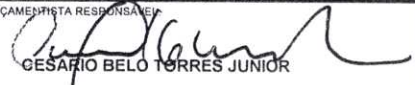
SERVIÇO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS	BDI:	26,32%	 MARANGUAPE PREFEITURA
ENDEREÇO:	RUA: SAMUEL BOTELHO DE SOUSA - DISTRITO DE LAGES	ENCARGOS SOCIAIS		
TABELAS:	SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO	83,85%	83,85%	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/ BD)	PREÇO UNIT. (C/ BD)	TOT.
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 28.119,03
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
01.01.01	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	6,00	19,70	24,89	149,34
01.01.02	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	39,90	146,36	184,88	7.376,71
01.01.03	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	36,00	45,00	56,84	2.046,24
01.01.04	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00	42,02	53,08	636,96
01.01.05	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	45,60	8,72	11,02	502,51
01.01.06	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	15,96	29,75	37,58	599,78
01.01.07	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	M2	45,60	145,58	183,90	8.385,84
01.01.08	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	45,60	10,90	13,77	627,91
01.01.09	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO	M2	115,94	6,22	7,86	911,27
01.01.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	115,94	16,50	20,84	2.416,15
01.01.11	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	38,65	91,49	115,57	4.466,32

TOTAL GERAL (R\$) | R\$ 28.119,03

<p>O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 28.119,03(VINTE E OITO MIL, CENTO E DEZENOVE REAIS E TRÊS CENTAVOS)</p>	<p>ENGENHEIRO(A) ORÇAMENTISTA RESPONSÁVEL</p> <p align="center">  GESÁRIO BELO TORRES JUNIOR </p> <p align="center">ENGR. CIVIL - RNP 060403197-1</p>
<p>MARANGUAPE, 22 DE AGOSTO DE 2022</p>	

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS
 ENDEREÇO: RUA: SAMUEL BOTELHO DE SOUSA - DISTRITO DE LAGES
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
PREFEITURA

MEMORIAL DE CALCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							TOTAL	UND
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS		COMPRIMENTO	X	Nº DE LADOS		
01.01.01	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS					6,00	M
		OBSERVAÇÕES	>					
		NAS DUAS EXTREMIDADES DA COBERTA	>	6,00	X	1,00	=	6,00
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.02	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					39,90	M2
		OBSERVAÇÕES	>					
		NAS DUAS EXTREMIDADES DA COBERTA	>	6,00	X	1,00	=	6,00
		NAS DUAS EXTREMIDADES DA COBERTA	>	33,90	X	1,00	=	33,90
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.03	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS					36,00	M
		OBSERVAÇÕES	>					
		NAS DESCIDAS D'ÁGUA PLUVIAIS	>	6,00	X	6,00	=	36,00
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.04	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES					12,00	UN
		OBSERVAÇÕES	>					
		NAS DESCIDAS D'ÁGUA PLUVIAIS	>	2,00	X	6,00	=	12,00
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.05	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS					45,60	M2
		OBSERVAÇÕES	>					
		COBERTA DA QUADRA	>	22,80	X	2,00	=	45,60
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.06	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA					15,96	M2
		OBSERVAÇÕES	>					
		COBERTA DA QUADRA	>	22,80	X	2,00	X	35,00%
							=	15,96
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.07	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m					45,60	M2
		OBSERVAÇÕES	>					
		EXTREMIDADE DA ESTRUTURA	>	22,80	X	2,00	=	45,60
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.08	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS					45,60	M2
		OBSERVAÇÕES	>					
		ESTRUTURA METÁLICA DA QUADRA	>	22,80	X	2,00	=	45,60
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.09	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO					115,94	M2
		OBSERVAÇÕES	>					
		COBERTA DA QUADRA	>	33,90	X	22,80	X	15,00%
							=	115,94
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.10	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER					115,94	M2
		OBSERVAÇÕES	>					
		COBERTA DA QUADRA	>	33,90	X	22,80	X	15,00%
							=	115,94
ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS					TOTAL	UND
01.01.11	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019					38,65	M2
		OBSERVAÇÕES	>					
		TROCAR ALGUMAS TELHAS FURADAS	>	33,90	X	22,80	X	5,00%
							=	38,65

MARANGUAPE, 22 DE AGOSTO DE 2022

[Handwritten Signature]
CÉSARIO BELO TORRES JUNIOR
 ENGº CIVIL - RNP 060403197-1

1

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS
 DISTRITO: RUA: SAMUEL BOTELHO DE SOUSA - DISTRITO DE LAGES
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA

BDI: 26,32%

ENCARGOS SOCIAIS

SEINFRA: 83,85%

SINAPI: 83,85%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	ATIVIDADE/SERVIÇO	CUSTO TOTAL DO SERVIÇO C/ BDI	% DO TOTAL SERVIÇO	PRAZO (DIAS)			TOTAIS
				30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1.	SERVICOS PRELIMINARES	28.119,03	100,00%	8.435,71 30,00%	11.247,61 40,00%	8.435,71 30,00%	28.119,03 100,00%
TOTAL GERAL (R\$)		28.119,03	100,00% % R\$ %	8.435,71 30,00%	11.247,61 40,00%	8.435,71 30,00%	28.119,03 30,00%

Cesário Belo Torres Júnior
Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1



Handwritten mark

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS
 DISTRITO: RUA: SAMUEL BOTELHO DE SOUSA - DISTRITO DE LAGES
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,7582	0,8191
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	95,3279	1,2583
				Total:	2,0774
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,9000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
12070	TELHADISTA	H	0,5390	20,7700	11,1950
12543	SERVENTE	H	0,6330	15,5500	9,8432
				Total:	48,5932
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0250	13,8000	0,3450
11784	REBITES	KG	0,0049	58,2900	0,2856
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	82,7300	14,8914
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - U	UN	0,1600	138,1800	22,1088
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM	KG	2,0350	28,5300	58,0586
				Total:	95,6894
				Total Simples:	146,36
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	146,36

C3858 - DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,2400	20,7700	4,9848
12543	SERVENTE	H	0,2400	15,5500	3,7320
				Total:	8,7168
				Total Simples:	8,72
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	8,72

C3859 - MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	10,8960
				Total Simples:	10,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	10,90

C3095 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200
				Total Simples:	6,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	6,22

C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0700	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	3,8740
MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0440	39,9100	1,7560
12093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,2090	49,8000	10,4082
				Total:	12,6290
				Total Simples:	16,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197

f

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS
DISTRITO: RUA: SAMUEL BOTELHO DE SOUSA - DISTRITO DE LAGES
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE PMM
PREFEITURA
FL. 287



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SEINFRA 027.1

Valor Geral: 16,50

C1053 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1879	SOLDADOR	H	0,3000	21,4300	6,4290
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	29,7540
				Total Simples:	29,75
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	29,75

C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	19,7040
				Total Simples:	19,70
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	19,70

C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5600	16,7700	26,1612
I1530	MONTADOR	H	1,8000	20,7700	37,3860
				Total:	63,5472
MATERIAIS					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	11,1000	7,3900	82,0290
				Total:	82,0290
				Total Simples:	145,58
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	145,58


Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS
 DISTRITO: RUA: SAMUEL BOTELHO DE SOUSA - DISTRITO DE LAGES
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
 PREFEITURA



SEINFRA - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

OBS.:


1) OS VALORES CORRESPONDENTES A REFEIÇÕES, VALES TRANSPORTES, ETC S...
 CONSIDERADOS NA COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

2) **VALOR ADOTADO :**

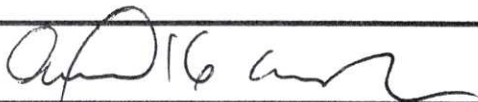
83,85 %

Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1



SERVIÇO:	MANUTENÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS		MARANGUAPE PREFEITURA
LOCAL	RUA: SAMUEL BOTELHO DE SOUSA, 578 - DISTRITO DE LAGES		
	Para fins de habilitação, deverão ser consideradas parcelas de relevância:		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID
01.01.07	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	22,80	M2
01.01.02	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	19,95	M
01.01.11	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	19,03	M2



CESARIO BELO TORRES JUNIOR
ENGº CIVIL - RNP - 060403197-1



OBJETO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS

DISTRITO: RUA SAMUEL BOTELHO DE SOUSA - DISTRITO DE LAGES

TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO



MARANGUAPE
MEU ORGULHO, MEU AMOR

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO - SINAPI 03/2022

CÓDIGOS	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2		91,49	91,49
I 7243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	M2	1,166	68,16	79,47
I 11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	° CJ	4,15	2,06	8,55
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,097	16,57	1,61
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,091	20,40	1,86
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	18,84	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	17,91	0,02
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M		45,00	45,00
i 122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,005	55,40	0,28
i 9841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	M	1,04	38,62	40,16
i 20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0082	62,76	0,51
i 38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,023	1,72	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	16,50	1,82
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11	20,21	2,22
89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN		42,02	42,02
I 301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	4,00	4,00
I 20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,046	22,86	1,05
I 20157	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	1	33,30	33,30
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	16,50	1,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	20,21	2,02

Cesario
CESARIO BELO TORRES JUNIOR

ENG^o. CIVIL - RNP 060403197-1



SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS
 DISTRITO: RUA: SAMUEL BOTELHO DE SOUSA - DISTRITO DE LAGES
 TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO

TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB ADOTADO	BDI C/ CPRB ADOTADO	
		20,34%	22,12%	25,00%	20,31%	26,32%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,50%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	1,00%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,96%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	7,00%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				5,45%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	3,00% x 60,0% =				1,80%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
BDI	$= \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$						
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
BDI	$= \frac{(1 + 3,50\% + 0,80\% + 1,00\% + -) \times (1 + 0,96\%) \times (1 + 7,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\%)} - 1 = 20,31\%$						
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB		
					4,50%		
BDI	$= \frac{(1 + 3,50\% + 0,80\% + 1,00\% + 0,00\%) \times (1 + 0,96\%) \times (1 + 7,00\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 1,80\% + 4,50\%)} - 1 = 26,32\%$						


 Cesário Belo Torres Júnior
 Engº Civil - RNP - 060403197-1

H

SERVIÇO: MANUTENÇÃO DA QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS
DISTRITO: RUA: SAMUEL BOTELHO DE SOUSA - DISTRITO DE LAGES
TABELAS: SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO | SINAPI-CE 03/2022 COM DESONERAÇÃO

BDI:	26,32%
ENCARGOS SOCIAIS	
SEINFRA:	SINAPI:
83,85%	83,85%



MARANGUAPE
PREFEITURA

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

DURANTE A VISITA A QUADRA DA ESCOLA ZILDA DE BARROS DE MEDEIROS FOI OBSERVADO A NECESSIDADE DE REALIZAR A MANUTENÇÃO NAS CALHAS QUE ESTÃO DANIFICADAS E NAS TELHAS METÁLICAS DA COBERTA QUE ESTÃO SOLTAS. O ORÇAMENTO PROPOSTO SEGUE TODAS AS NORMAS TÉCNICAS CONFORME O PROJETO ARQUITETÔNICO JUNTO A ESSE PROCESSO.



MEMORIAL DESCRITIVO

ESTE PROCESSO CONTEMPLA OS SEGUINTE SERVIÇOS:

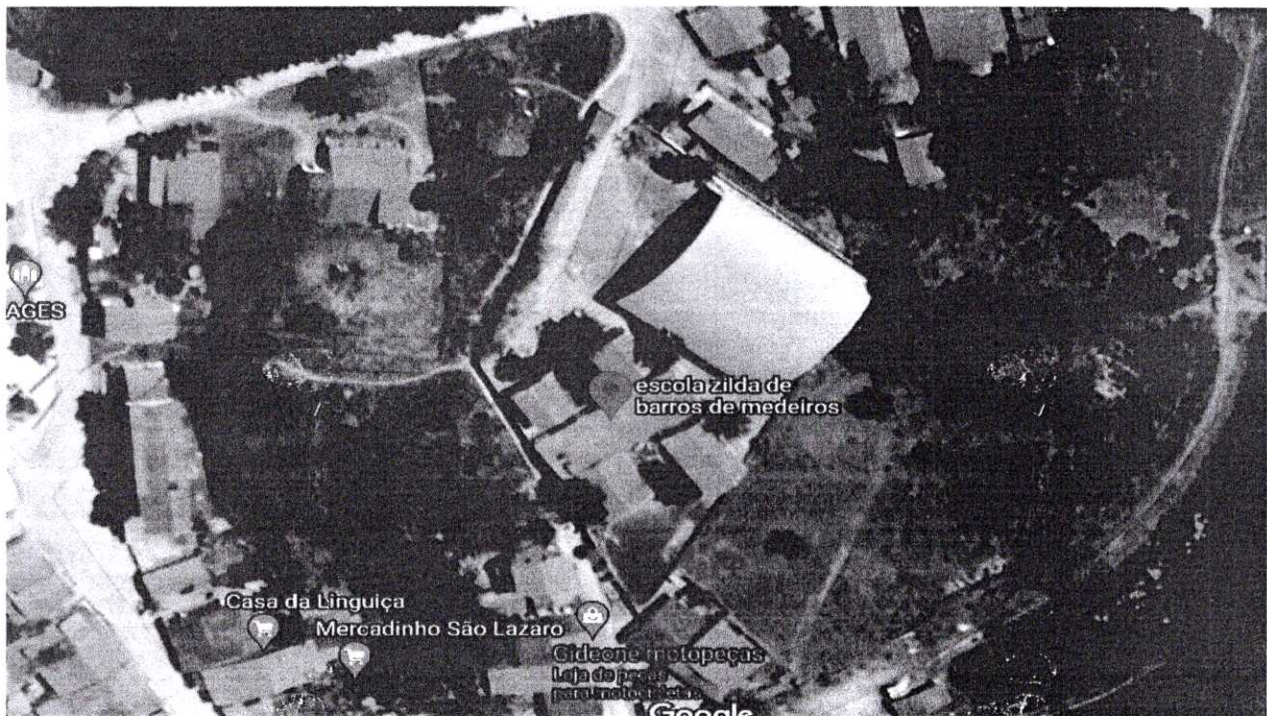
- TROCA DE CALHAS
- TROCA E REPAROS NAS TELHAS
- REPAROS NA ESTRUTURA DE AÇO DA QUADRA
- PINTURA DA ESTRUTURA DE AÇO

ORIENTAÇÕES TÉCNICAS

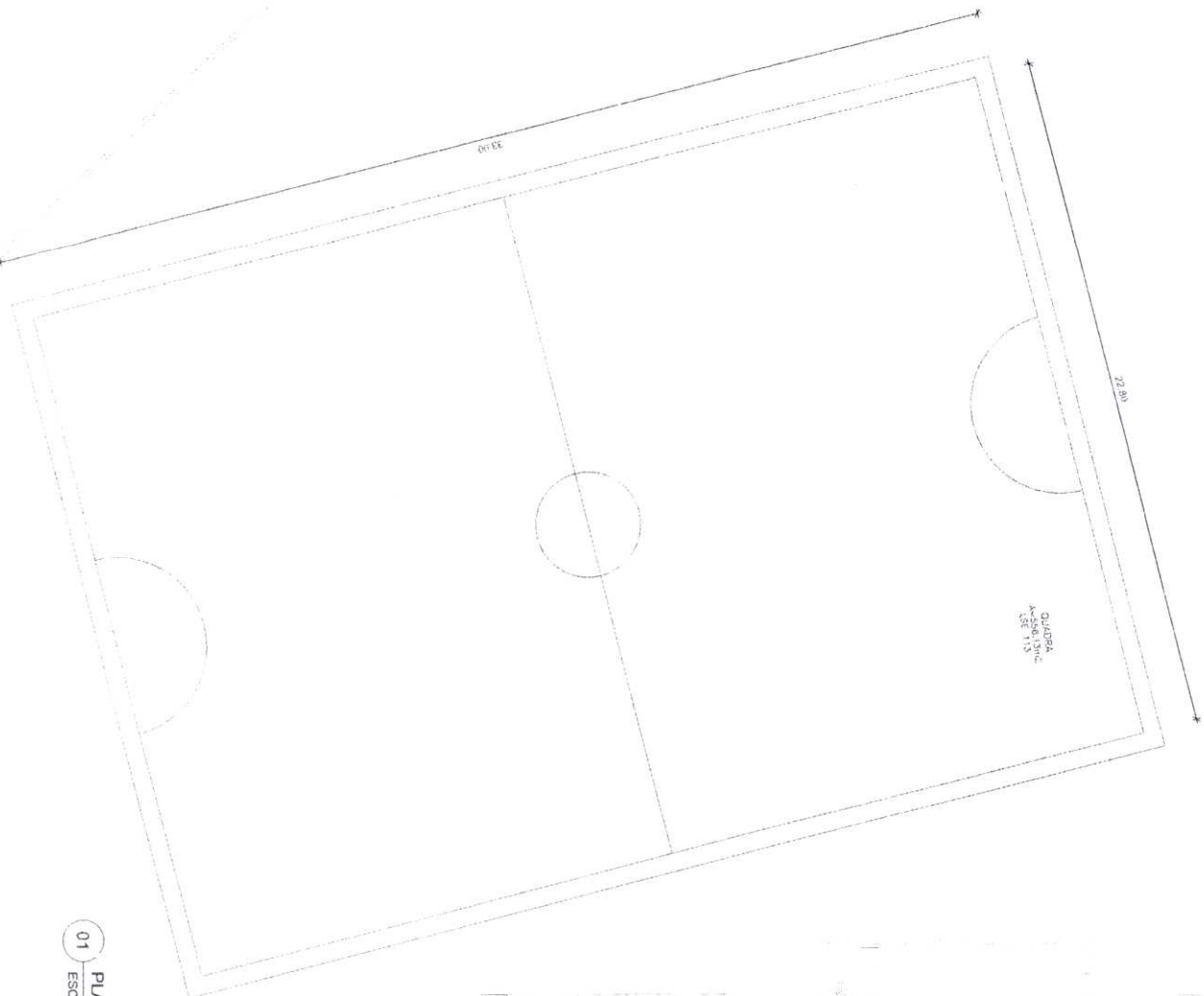
- 1) DEVERSE SUBSTITUIR AS PEÇAS DANIFICADAS DA ESTRUTURA METÁLICA
- 2) TER CUIDADO NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS PARA NÃO DANIFICAR O PISO
- 3) CONSULTAR A FISCALIZAÇÃO EM CASO DE DÚVIDAS

LOCALIZAÇÃO

LOCALIZA-SE NO ENDEREÇO RUA SAMUEL BOTELHO DE SOUSA Nº 578, DISTRITO DE LAGES, CONFORME TRECHO NO MAPA QUE SERÁ APRESENTADO A SEGUIR:




Cesário Beld Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1



01 PLANTA BAIXA QUADRA
ESCALA _____



MARANGAPÉ
MEU ORGULHO, MEU AMO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTUR

Handwritten signature

Cesário Belo Torres Júnior
Engº Civil - RNP - 060403197-1

CARIMBO DO RESPONSÁVEL

OBRA: Manutenção da Quadra Poliesportiva da Esc. Zilda de Barros

ENDEREÇO: Distrito de Lages

RESPONSÁVEL TÉCNICO: Cesário Belo

DESENHO: Letícia Lima

OBSERVAÇÕES:

DATA: 08/2022
PRANCHA: 01/01



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

CREA-CE

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº CE20210778103

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

CESARIO BELO TORRES JUNIOR
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0604031971
Registro: 41281D CE

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE CPF/CNPJ: 07.963.051/0001-68
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA Nº: 122
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MARANGUAPE UF: CE CEP: 61940180
País: Brasil
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: SECRETÁRIA DA EDUCAÇÃO Nº: 122
RUA MAJOR NAPOLEÃO LIMA
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MARANGUAPE UF: CE CEP: 61940180
Data de início: 01/01/2021 Previsão de término: 31/12/2023
Tipo de vínculo: EMPREGADO PÚBLICO
Identificação do cargo/função: Engenheiro

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA	Quantidade	Unidade
27 - Desempenho de função técnica > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)	36,00	h/sem

A mudança de cargo ou função exige o registro de nova ART

5. Observações

SERVIÇO ESPECIALIZADO DE ENGENHARIA, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS, FISCALIZAÇÃO E SUPERVISÃO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA EM EDIFICAÇÕES DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DA EDUCAÇÃO DE MARANGUAPE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ data _____

_____ de _____
CESARIO BELO TORRES JUNIOR - CPF: 901.119.233-87

_____ de _____
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARANGUAPE - CNPJ: 07.963.051/0001-68

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 apresentado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 15/04/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214654101

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: A3Bxy
Impresso em: 31/08/2022 às 11:47:01 por: , ip: 138.204.185.90

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



11