



GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

JULHO DE 2024

**URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E
REFORMA DA QUADRA COBERTA
POLIESPORTIVA**



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241452130

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL**

RNP: **0603436900**

Registro: **35634CE**

Empresa contratada: **QUOPA SERVIÇOS DE ASSESSORIA E ACOMPANHAMENTO DE SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO EIRELI**

Registro : **0000425494-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: **12.464.103/0001-91**

AVENIDA DOS TRÊS PODERES

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63645000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.272,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

CAMPO RUA JOSEFA JOSUÉ DA COSTA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

UF: **CE**

CEP: **63645000**

Data de Início: **04/07/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-5.912855, -39.266356**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO**

CPF/CNPJ: **12.464.103/0001-91**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE.

6. Declarações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZywB2
Impresso em: 15/07/2024 às 14:35:59 por: , ip: 187.18.142.246





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241452130

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

- 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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CLAUDIA VILLAS BÓAS - CPF: 048.266.037-62

MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CNPJ: 12.464.103/0001-91

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, 10 de JULHO de 2024

Local

data

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **10/07/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8217178113**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ZywB2
 Impresso em: 15/07/2024 às 14:35:59 por: , ip: 187.18.142.246





DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: JOSEFA JOUSÉ DA COSTA, CENTRO – DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

DATA: 08/07/2024



Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng^o Civil
CREA-CE 14365-D



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: JOSEFA JOUSÉ DA COSTA, CENTRO – DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

DATA: 08/07/2024



Cláudia Vilas Bôas
Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D



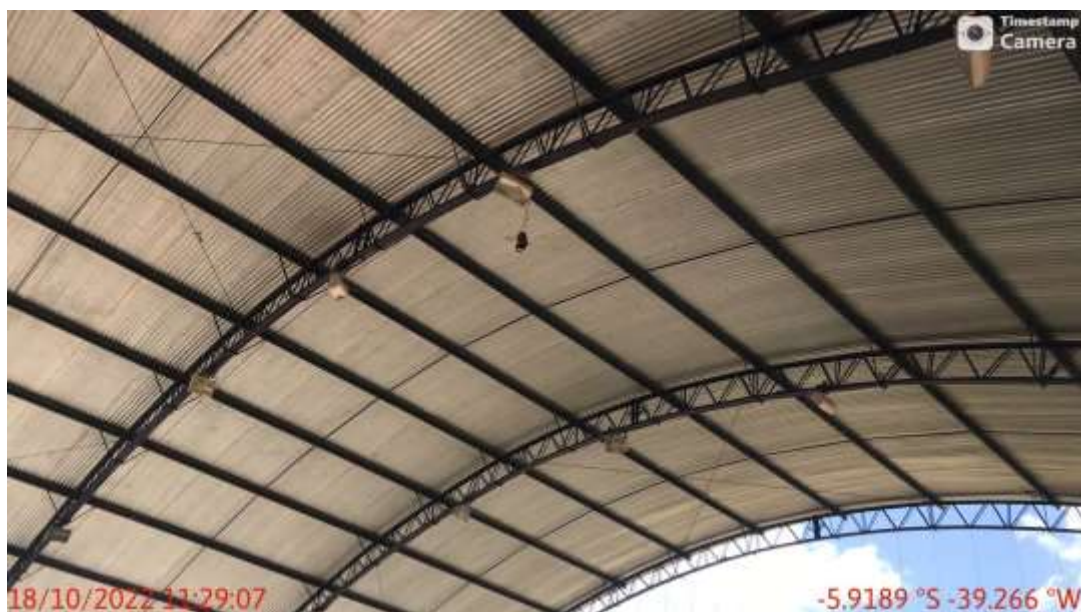
DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: JOSEFA JOUSÉ DA COSTA, CENTRO – DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

DATA: 08/07/2024



Cláudia Vilas Bôas
Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D



DEPUTADO
**IRAPUAN
PINHEIRO**
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: REFORMA DA QUADRA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

LOCAL: JOSEFA JOUSÉ DA COSTA, CENTRO – DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

DATA: 08/07/2024



Cláudia Vilas Bôas
Cláudia Vilas Bôas
Eng^o Civil
CREA-CE 14365-D



The image features the official coat of arms of the Municipality of São Paulo, centered on the page. The coat of arms is a shield-shaped emblem. At the top, a semi-circle of seven yellow stars is positioned above the shield. The shield itself is divided into three horizontal sections: the top section is light blue with a white mountain peak and a yellow sun; the middle section is green with a blue river flowing through it; and the bottom section is white with a small red and yellow object. The shield is flanked by two green branches, one on each side. Below the shield is a blue ribbon banner with white text. The entire emblem is set against a white background. Two horizontal blue lines are drawn across the page, one above and one below the coat of arms, framing the central text.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					SP Educação	2024/04	71,27% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

CORRERÃO POR CONTA EXCLUSIVA DA EMPREITEIRA A EXECUÇÃO E TODAS AS DESPESAS COM AS INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DAS OBRAS, TAIS COMO:

- PLACAS DO CREA, SEMACE E PREFEITURA;
- ABERTURA E CONSERVAÇÃO DE CAMINHOS E ACESSOS;
- MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS;
- BARRACÕES PARA DEPÓSITOS E ALOJAMENTOS;
- INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, ESGOTO, LUZ, FORÇA, TELEFONE, E LÓGICA;
- REFEITÓRIOS, SANITÁRIOS, CHUVEIROS;

CORRERÃO IGUALMENTE POR CONTA DA EMPREITEIRA, OUTRAS DESPESAS DE CARÁTER GERAL OU LEGAL QUE INCIDAM DIRETAMENTE SOBRE O CUSTO DAS OBRAS E SERVIÇOS, TAIS COMO:

- DESPESAS ADMINISTRATIVAS DA OBRA;
- CONSUMOS MENSAIS DE ÁGUA, ENERGIA ELÉTRICA E TELEFONE;
- TRANSPORTES INTERNOS E EXTERNOS;
- EXTINTORES DE INCÊNDIO E SEGUROS;
- DESPESAS DIVERSAS TAIS COMO MATERIAIS DE ESCRITÓRIO E DE LIMPEZA DA OBRA;
- ENSAIOS OU TESTES EXIGIDOS PELAS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS.
- VIGIAS, SERVENTES PARA ARRUMAÇÃO E LIMPEZA PERIÓDICA DA OBRA, GUINCHEIRO (SE REQUERIDO), ETC;
- EPÍ'S;

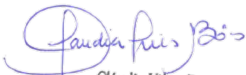
TODAS AS INSTALAÇÕES QUE COMPÕEM O CANTEIRO DE OBRAS DEVERÃO SER MANTIDAS EM PERMANENTE ESTADO DE LIMPEZA, HIGIENE E CONSERVAÇÃO. A EMPREITEIRA TOMARÁ TODAS AS PRECAUÇÕES E CUIDADOS NO SENTIDO DE GARANTIR A ESTABILIDADE DE PRÉDIOS VIZINHOS, CANALIZAÇÕES E REDES QUE POSSAM SER ATINGIDAS, PAVIMENTAÇÃO DAS ÁREAS ADJACENTES E OUTRAS PROPRIEDADES DE TERCEIROS E TRANSEUNTES, DURANTE A EXECUÇÃO DE TODAS AS ETAPAS DA OBRA.

FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTES CADERNO DE ENCARGOS, INDEPENDENTEMENTE DE TRANSCRIÇÃO, TODAS AS NORMAS (NB'S) DA A.B.N.T. RELACIONADAS COM OS TRABALHOS E SERVIÇOS ABRANGIDOS POR ESTA ESPECIFICAÇÃO, ASSIM COMO OS QUE CONSTITUEM OBJETO DO CORRESPONDENTE CONTRATO E/OU AINDA, CONSTANTES DA SUA CORRESPONDENTE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA. SERVIÇOS MAIS ESPECÍFICOS E PARTICULARES, PORVENTURA NÃO DESCRITOS NESTA ESPECIFICAÇÃO, SERÃO FORNECIDOS EM ANEXO. SERÃO OBEDECIDAS TODAS AS RECOMENDAÇÕES, COM RELAÇÃO À SEGURANÇA DO TRABALHO, CONTIDAS NA NORMA REGULAMENTAR NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUÍ-LA OU MODIFICÁ-LA.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA A FISCALIZAÇÃO. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE AS ESPECIFICAÇÕES DESTES E AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO, PREVALECERÃO AS DO PRIMEIRO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTES CADERNO DE ENCARGOS, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO.

OS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE ÀS NORMAS E DOCUMENTOS ABAIXO, APLICÁVEIS DIRETA OU INDIRETAMENTE ÀS OBRAS PÚBLICAS:

- A)DECRETO Nº 5.296/04;
- B)NBR 9050:2004;
- C)DEMAIS NORMAS DA ABNT;
- D)NORMAS REGULAMENTADORAS DO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO;
- E)TODAS AS DISPOSIÇÕES LEGAIS DA UNIÃO, DO GOVERNO DO ESTADO E DA PREFEITURA DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE;
- F)REGULAMENTOS DAS EMPRESAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS;


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					SP Educação	2024/04	71,27% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

- G) EDITAL DE LICITAÇÃO DA PRESENTE OBRA;
H) CÓDIGO CIVIL BRASILEIRO;
I) LEIS E RESOLUÇÕES DO CREA-CE E CONFEA;
J) PRESCRIÇÕES E RECOMENDAÇÕES DOS FABRICANTES DOS MATERIAIS A SEREM EMPREGADOS NA OBRA;
K) NORMAS INTERNACIONAIS CONSAGRADAS, NA AUSÊNCIA DE NORMAS ESPECÍFICAS DA ABNT; E
L) PRÁTICAS SEAPE – CONSTRUÇÃO, DO MINISTÉRIO DO ORÇAMENTO, PLANEJAMENTO E GESTÃO.

TODOS OS DOCUMENTOS ACIMA DESCRITOS FAZEM PARTE INTEGRANTE DO PRESENTE CADERNO DE ENCARGOS.

O CONTRATADO DEVERÁ OBTER TODAS AS LICENÇAS DA OBRA E SUAS EVENTUAIS E NECESSÁRIAS RENOVAÇÕES, JUNTO AOS ÓRGÃOS COMPETENTES.

EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA NA INTERPRETAÇÃO DOS PROJETOS E ESTAS ESPECIFICAÇÕES, PRIMEIRAMENTE, DEVERÁ SER CONSULTADA O AUTOR DO PROJETO, ESTE EMITIRÁ RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO. QUALQUER DIVERGÊNCIA ENTRE A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E AS ESPECIFICAÇÕES DESTA ESPECIFICAÇÕES, PREVALECERÃO ESTAS ÚLTIMAS. EM CASO DE DIVERGÊNCIA ENTRE QUALQUER UM DESTES ELEMENTOS CITADOS E O CONTRATO PREVALECERÁ ESTE ÚLTIMO. EM CASO DE DÚVIDA OU DIVERGÊNCIA ENTRE QUANTIDADES ORÇADAS OU SERVIÇOS NÃO INCLUSOS EM PLANILHA DE ORÇAMENTO, DEVERÁ SER CONSULTADO ANTES DO INICIO DESTES SERVIÇOS, O TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO, ESTE ENTÃO EMITIRÁ A FISCALIZAÇÃO, SE FOR O CASO, RELATÓRIO CONCLUSIVO PARA A FISCALIZAÇÃO.

PARA EFEITO DE COLETA DE VALORES ORÇAMENTÁRIOS ADOTOU-SE O SEGUINTE CRITÉRIO:

- A) UTILIZAÇÃO DA TABELA DE PREÇOS OFICIAL DA SEINFRA 028.1 C/ DESONERAÇÃO, SICRO NOVO CE 2024/01 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 2024/05 COM DESONERAÇÃO, ORSE 2024/04
- B) UTILIZANDO OS ÍNDICES: BDI=28,11% E LEIS SOCIAIS 83,85%.
- C) SE ADOTADO INSUMOS COTADOS A PREÇO DE MERCADO, ESTE CORRESPONDE A PESQUISA REALIZADA ATÉ 06(SEIS) MESES DA ELABORAÇÃO DA PLANILHA CORRESPONDENTE.

É DE OBRIGAÇÃO DA CONTRATADA FORNECER AOS FISCAIS, TÉCNICOS, OPERÁRIOS E VISITANTES, DURANTE A SUA PERMANÊNCIA NO CANTEIRO, OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONFORME DESCRIMINADO NA NORMA REGULAMENTADORA NR-18, PORTARIA 3.214, DE 08-06-78, DO MINISTÉRIO DO TRABALHO, PUBLICADA NO DOU DE 06-07-78 (SUPLEMENTO), E POSTERIORMENTE A QUALQUER OUTRA NORMA QUE VENHA A SUBSTITUI-LA OU MODIFICÁ-LA. SERÃO DE RESPONSABILIDADE EXCLUSIVA DO CONTRATADO, A AQUISIÇÃO E DISCIPLINAMENTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL OU COLETIVO. A FISCALIZAÇÃO PODERÁ INTERROMPER A EXECUÇÃO DE DETERMINADO SERVIÇO, CASO SE VERIFIQUE O USO INADEQUADO E/OU INEXISTENTE DESTES EQUIPAMENTOS.

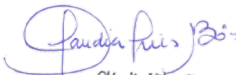
1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

A PLACA PADRÃO DA OBRA SERÁ DO TIPO BANNER NAS DIMENSÕES DE 3,0 M X 2,0 M, TOTALIZANDO 6,0 M², DE LARGURA E ESPESSURA 0,3 MM, COM PADRÃO E MODELO DO GOVERNO FEDERAL. AFIxada EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3", PINTADA COM ESMALTE SINTÉTICO.

A EMPRESA TAMBÉM DEVERÁ INSTALAR ÀS SUAS EXPENSAS AS PLACAS IDENTIFICADORAS DA EMPRESA E DEMAIS PLACAS EXIGIDAS PELA LEGISLAÇÃO E ÓRGÃOS FISCALIZADORES (CREA, SEMACE E ETC.). A PLACA QUE SE TORNA OBRIGATÓRIA POR IMPOSIÇÃO DA LEGISLAÇÃO DO CREA, DEVE SER TAMBÉM FIXADA, MAS ESTA NÃO É CONTEMPLADA EM PLANILHA, VISTO ESTA SER COMPONENTE DO BDI DA EMPRESA E/OU DESPESAS DO TÉCNICO RESPONSÁVEL. SEGUNDO REDAÇÃO DO ACÓRDÃO 325-2007 DO TCU, ESTE ITEM NÃO DEVE CONTEMPLAR EM SUA COMPOSIÇÃO VALOR DE BDI ACRESCIDO.

1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)

AS DEMOLIÇÕES DEVERÃO SER RETIRADAS COM MUITO CUIDADO PARA NÃO AFETAR OUTRAS PAREDES E PISOS QUE NÃO FOREM DEMOLIDAS. A DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM, SEM


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
				SP Educação	2024/04	71,27%
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

REAPROVEITAMENTO

1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

SERÁ DEMOLIDA TODA COBERTURA EXISTENTE EM SITUAÇÃO INADEQUADA.

1.4. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.

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

CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM

1.6. C3954 CAPINA MANUAL (M2)

CAPINA E ROÇAGEM SÃO ATIVIDADES QUE VISAM A LIMPEZA ROTINEIRA DOS LOGRADOUROS PÚBLICOS. O TRABALHO É FEITO COM A REMOÇÃO OU CORTE RENTE AO SOLO, DA COBERTURA VEGETAL HERBÁCEA OU ARBUSTIVA EM PASSEIOS, CANTEIROS CENTRAIS E NAS FAIXAS DE ROLAMENTO DAS VIAS, JUNTO ÀS SARJETAS, POR MEIOS MANUAIS E/OU MECÂNICOS. OS SERVIÇOS DE CAPINA E ROÇADA COMPREENDEM, TAMBÉM, A REMOÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS POR ESSAS ATIVIDADES.

2. MOVIMENTO DE TERRA

ÀS ESCAVAÇÕES NECESSÁRIAS À CONSTRUÇÃO SERÃO EXECUTADAS DE MODO A NÃO OCASIONAR DANOS À VIDA, A PROPRIEDADES OU A AMBOS. AS ESCAVAÇÕES SERÃO PROTEGIDAS, QUANDO FOR O CASO, CONTRA AÇÃO DE ÁGUA SUPERFICIAL OU PROFUNDA.

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

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CABERÁ AO CONSTRUTOR:

- A RESPONSABILIDADE INTEGRAL PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE FUNDAÇÕES, SEGUNDO OS PROJETOS E EM PERFEITO ACORDO COM OS ELEMENTOS PLANI-ALTIMÉTRICOS DE LOCAÇÃO.
- A RESPONSABILIDADE TÉCNICA E FINANCEIRA POR QUALQUER DEFICIÊNCIA NA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES OU POR DANOS E PREJUÍZOS QUE A MESMA VENHA A CAUSAR EM EDIFICAÇÕES EXISTENTES.
- A VERIFICAÇÃO DE QUE A CAPACIDADE DE SUPORTE DO SOLO DE FUNDAÇÃO SEJA COMPATÍVEL COM A APRESENTADA NO PROJETO ESTRUTURAL, DEVENDO APRESENTAR, SE SOLICITADO PELA FISCALIZAÇÃO, DOCUMENTO ATESTANDO O VALOR DESTA TAXA.
- A EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES SE FARÁ EM RIGOROSA OBEDIÊNCIA ÀS NORMAS TÉCNICAS BRASILEIRAS EM VIGOR ATINENTES AO ASSUNTO (NBR – 6122 E NBR – 6118).

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

PARA SERVIÇOS ESPECÍFICOS, HAVERÁ A NECESSIDADE DE SE REALIZAR ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,0M. PARA FINS DESSE SERVIÇO, A PROFUNDIDADE É ENTENDIDA COMO A DISTÂNCIA VERTICAL ENTRE O FUNDO DA ESCAVAÇÃO E O NÍVEL DO TERRENO A PARTIR DO QUAL SE COMEÇOU A ESCAVAR MANUALMENTE.


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA/CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	70,11%
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SP Educação	2024/04	-
					Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
							47,67%
							71,27%
							-
							0,00%
							0,00%

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS.

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

3.6. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES

3.7. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.

3.8. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES.

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.

3.10. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

3.11. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.

Cláudia Vilas Boas
Cláudia Vilas Boas
Eng.ª Civil
CREA-CE 14365-D

3.12. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

3.13. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

3.14. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM

3.15. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

3.16. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3).

4. PAREDES E PAINÉIS

DIVERSOS

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO EM TIJOLOS DE BARRO, RECOZIDOS, FURADOS, NAS DIMENSÕES APROXIMADAS DE (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM - TRAÇO(1:2:8), COM JUNTAS DE 12 MM.

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SERÃO COLOCADAS 6(SEIS) TUFOS POR VÃO DE PORTA CONFECCIONADA EM MADEIRA, NAS DIMENSÕES 0.12X0.12X0.25M, ASSENTADOS NA ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:2:8.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS FURADOS DE DIFERENTES PADRÕES.

DEVERÁ SER RETIRADO O EXCESSO DE MASSA, ESCAVANDO-SE A JUNTA COM A COLHER, PARA FACILITAR O POSTERIOR REVESTIMENTO.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER MOLHADOS ANTES DO ASSENTAMENTO, EXECUTANDO-SE FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS APRUMADAS E ALINHADAS DE MODO A EVITAR REVESTIMENTOS COM EXCESSIVAS ESPESSURAS.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER ASSENTES EM CAMADAS DEFASADAS PARA EFEITO DE AMARRAÇÃO. A ESPESSURA DAS PAREDES SERÁ SEMPRE EXECUTADA CONFORME INDICADO NO PROJETO, BEM COMO AS AMARRAÇÕES (PILARETES, CINTAS, VERGAS, ETC.).

PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS DE DIFERENTES PADRÕES.

SERÁ UTILIZADO AINDA, TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5*CM.


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

O CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO SERÁ EM TAMANHOS DE 1,00 X 0,25X0,05M E ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA DE TRAÇO 1:3.

4.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 09 CM X 19 CM X 19CM, COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPESSURAS DE 10CM NO TRAÇO 1:2:8.

OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SP Educação	2024/04	-
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					71,27%
					0,00%
					0,00%

FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA.

PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA.

AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA A11 OU A12. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

4.4. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM (M2)

SERÃO EXECUTADAS OBEDECENDO À LOCALIZAÇÃO, DIMENSÕES E ALINHAMENTOS INDICADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO. AS ESPESSURAS REFEREM-SE ÀS PAREDES DEPOIS REVESTIDAS. CASO AS DIMENSÕES DOS TIJOLOS CONDICIONEM A PEQUENAS ALTERAÇÕES DA ESPESSURA, VARIAÇÕES DA ORDEM DE 2 CM PODEM SER ADMITIDAS, COM AUTORIZAÇÃO ESCRITA DA FISCALIZAÇÃO. AS ALVENARIAS DE TIJOLOS COMUNS SERÃO EXECUTADAS COM TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS, DE PRIMEIRA QUALIDADE, DIMENSÕES 9CM X 19 CM X 19CM, ASSENTADOS NA VERTICAL COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL. OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 1 CM (UM CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE. NÃO SERÁ PERMITIDA A COLOCAÇÃO DE TIJOLOS COM OS FUROS VOLTADOS NO SENTIDO DA ESPESSURA DA PAREDE, NEM O EMPREGO DE TIJOLOS DE PADRÕES DIFERENTES NUM MESMO PANO DE ALVENARIA. PARA A FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS E RODAPÉS DE MADEIRA SERÃO EMPREGADOS TACOS DE MADEIRA DE LEI, EMBUTIDOS EM CREOSOTO QUENTE. O CREOSOTO DEVE ESTAR A 95 GRAUS CENTÍGRADOS E O TEMPO A IMERSÃO SERÁ DE CERCA DE 90 MINUTOS. TANTO PARA GUARNIÇÕES DAS ESQUADRIAS COMO PARA OS RODAPÉS, O ESPAÇAMENTO DOS TACOS SERÁ DE 80 CM, NO MÁXIMO. TODAS AS SALIÊNCIAS SUPERIORES A 4,0 CM DEVERÃO SER CONSTITUÍDAS COM A PRÓPRIA ALVENARIA, NÃO SER PERMITINDO SUA EXECUÇÃO EXCLUSIVAMENTE COM ARGAMASSA. AS TUBULAÇÕES EMBUTIDAS EM PAREDES SERÃO ENVOLTAS EM ARGAMASSA. TODOS OS VÃOS DE PORTAS E JANELAS LEVARÃO VERGAS DE CONCRETO. PARA VÃOS SUPERIORES A 1,50M, SOLICITAR DETALHES À FISCALIZAÇÃO.

4.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.

5. PISO

ANTES DE O ASSENTAMENTO SER INICIADO, DEVE-SE ESTABELECEER AS LINHAS DE REFERÊNCIA ATRAVÉS DE PIQUETES CRAVADOS NO EIXO DA VIA E NAS SARJETAS, PARA QUE O PAVIMENTO FIQUE COM A DECLIVIDADE TRANSVERSAL ESTABELEECIDA NO PROJETO. O ASSENTAMENTO DEVERÁ PROGREDIR DOS BORDOS PARA O EIXO DA VIA E AS FIADAS DEVERÃO SER RETILÍNEAS E NORMAIS AO EIXO, SENDO AS PEÇAS DE CADA FIADA DE LARGURAS APROXIMADAMENTE IGUAIS. AS JUNTAS DE PARALELEPÍPEDOS DE CADA FIADA DEVEM SER ALTERNADAS EM RELAÇÃO ÀS DAS


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SP Educação	2024/04	-
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					47,67%
					71,27%
					-
					0,00%
					0,00%

FIADAS VIZINHAS. OS PARALELEPÍPEDOS, AO SEREM COLOCADOS SOBRE O COLCHÃO DE ASSENTAMENTO, DEVERÃO FICAR CERCA DE 1 CM ACIMA DO NÍVEL, DE FORMA QUE SEJAM NECESSÁRIAS VÁRIAS BATIDAS COM O MARTELO DE CALCETEIRO PARA ASSENTÁ-LO NO NÍVEL DEFINIDO. DEPOIS DOS PARALELEPÍPEDOS ASSENTADOS, A PARTE SUPERIOR DAS JUNTAS, EM QUALQUER PONTO, NÃO DEVERÁ EXCEDER A 1,5 CM.

5.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

5.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

5.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

5.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

5.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM

5.6. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 (UN)

CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M.

5.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

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

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

EXECUÇÃO DE MEIO-FIO DE CONCRETO FCK=10MPA MOLDADO NO LOCAL UTILIZANDO FÔRMA METÁLICA PARA BANQUETA NAS DIMENSÕES 0,10 X 1,00 X 0,35M.

5.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

DEVERÁ SER EXECUTADO PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO DO TIPO TIJOLINHO 20X10X6CM NATURAL CINZA. A COLOCAÇÃO DO PISO DEVERÁ SEGUIR A PAGINAÇÃO DE PROJETO, E ALTERAÇÕES DA MESMA MEDIANTE AUTORIZAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO, ASSENTE SOBRE CAMADA DE 5 CM DE ESPESSURA DE AREIA.

5.10. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

A TERRAPLENAGEM SERÁ EXECUTADA ATRAVÉS DE REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE TODA A PLATAFORMA ONDE DEVERÁ SER EXECUTADO A PAVIMENTAÇÃO. ESTA REGULARIZAÇÃO DEVERÁ SER FEITA ATRAVÉS DE CORTES E ATERROS COM ATÉ NO MÁXIMO 40CM DE ESPESSURA COM A DEVIDA COMPACTAÇÃO PARA PREPARO DA EXECUÇÃO DO COLCHÃO DE AREIA GROSSA LAVADA.

5.11. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		ORSE	2024/04	112,54%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	70,11%
				SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-
				SP Educação	2024/04	85,06%
				Composições Próprias	PROPRIA	71,27%
						0,00%
						0,00%

– A PAVIMENTAÇÃO SERÁ EM PEDRA TOSCA DE BOA QUALIDADE SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REJUNTAMENTO TOTAL NO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA). ANTES DO REJUNTAMENTO DEVERA SER EXECUTADA UMA COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM AUXILIO DE UM COMPACTADOR DE PLACAS. SERÁ EXECUTADA DO MEIO FIO PARA O CENTRO DA VIA. QUALQUER IRREGULARIDADE OU DEPRESSÃO QUE VENHA SURTIR NA OCASIÃO DA COMPACTAÇÃO DEVERA SER IMEDIATAMENTE CORRIGIDA PARA QUE SEJA REESTABELECIDO O NÍVEL NORMAL. O ASSENTAMENTO DA PEDRA TOSCA DEVERÁ SER FEITO ATRAVÉS DO AUXILIO DE PONTEIROS DE AÇO, AO LONGO DO SEU EIXO, ESPAÇADOS DE 10 EM 10M NO MÁXIMO. NESES PONTEIROS MARCAM-SE O NÍVEL DA RUA. A SEÇÃO TRANSVERSAL CORRESPONDE A CADA UM DOS PONTEIROS QUE COM EXATIDÃO REPRODUZIRÁ O ABAULAMENTO CONSTANTE NO PROJETO. PARA FAZER A PEDRA TOSCA POSICIONAR-SE DE MANEIRA CORRETA, O CALCETEIRO FARÁ USO DE UM MARTELO E TERÁ CAUTELA PARA NÃO PREJUDICAR A PEDRA QUE ESTEJA CORRETAMENTE ASSENTE.

O REJUNTAMENTO DEVERÁ SER FEITO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA NO TRAÇO 1:3, APÓS O ASSENTAMENTO E COMPACTAÇÃO DAS PEDRAS COM A PREVIA VARRIÇÃO DA SUPERFÍCIE POR ELA DEFINIDA. A PROFUNDIDADE MÍNIMA DA JUNTA ENTRE AS PEDRAS DEVERÁ SER DE 7CM. ANTES DO ESPALHAMENTO DA ARGAMASSA DEVERÁ SE MOLHAR AS PEDRAS. A ARGAMASSA UTILIZADA NO REJUNTAMENTO DEVERÁ ATINGIR UMA COLORAÇÃO UNIFORME E SER RIGOROSAMENTE BEM TRAÇADA. A QUALIDADE DA ARGAMASSA DEPENDE TANTO DAS CARACTERÍSTICAS DOIS COMPONENTES, COMO DO PREPARO CORRETO. A MISTURA DA ARGAMASSA DEVERÁ SER FEITA NO LOCAL DA OBRA MANUALMENTE OU EM BETONEIRA.

5.12. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

EXECUÇÃO DE CONCRETO MANUAL, NÃO ESTRUTURAL COMPOSTO POR ARGAMASSA DE AREIA, BRITA E CIMENTO, PARA AS SARJETAS NA DIMENSÃO DE 0,35 M DE LARGURA E 0,10 M DE ALTURA, DEVIDAMENTE REJUNTADA COM O MEIO-FIO.

5.13. 101735 INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA.

6. COBERTURA

A COBERTURA SERÁ EXECUTADA COM TELHAS DE ALUMÍNIO ONDULADA E O CAIMENTO UTILIZADO DEVE ESTAR ESPECIFICADO EM PROJETO.

6.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

A LAJE DEVE SER PRÉ-FABRICADA REBOCADA E PINTADA

6.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)

TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27%

6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM

6.4. 00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL

6.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

6.6. C1522 JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					SP Educação	2024/04	71,27%
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

6.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

EXECUÇÃO DE SOLD EXOTÉRMICA UTILIZANDO CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90, IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA E MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²

6.8. S12862 ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA (PXD)

ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA

6.9. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

6.10. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

AS CAIXAS DE INSPEÇÃO SERÃO EXECUTADAS EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO COMUM NAS DIMENSÕES 0,60X0,60X0,60CM. SERÃO REVESTIDAS INTERNAMENTE COM ARGAMASSA 1:3 DE CIMENTO E AREIA, ACABAMENTO ALISADO, LAJE DE FUNDO E TAMPA EM CONCRETO ARMADO. A TAMPA DEVERÁ SE DE FÁCIL REMOÇÃO E PERMITIR PERFEITA VEDAÇÃO. QUANDO EXECUTADA EM ÁREA EDIFICADA, A CAIXA DEVERÁ TER O NÍVEL SUPERIOR DA TAMPA AO NÍVEL DO PISO ACABADO E TER O MESMO REVESTIMENTO.

7. REVESTIMENTO

ANTES DE INICIADO QUALQUER SERVIÇO DE REVESTIMENTO, DEVERÃO SER TESTADAS AS CANALIZAÇÕES, À PRESSÃO RECOMENDADA PARA CADA CASO. AS SUPERFÍCIES A REVESTIR DEVERÃO SER LIMPAS E MOLHADAS ABUNDANTEMENTE COM JATO DE MANGUEIRA. A LIMPEZA DEVERÁ ELIMINAR GORDURAS, VESTÍGIOS ORGÂNICOS E OUTRAS IMPUREZAS QUE POSSAM ACARRETAR FUTUROS DESPRENDIMENTOS. OS REVESTIMENTOS DEVERÃO APRESENTAR PARÂMETROS PERFEITAMENTE DESEMPENADOS, APRUMADOS, NIVELADOS E COM AS ARESTAS VIVAS.

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

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

7.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

7.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

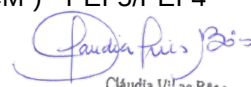
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

7.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

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


Cláudia Vilas Boas
Eng.º Civil
CREA-CE 14365-D

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

NAS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS SERÃO EXECUTADOS TODOS OS SERVIÇOS NECESSÁRIOS PARA QUE A MESMA ATENDA PLENAMENTE AS NECESSIDADES DA EDIFICAÇÃO:
NO CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS AS MESMAS SERÃO CONFORME ESTA EXPLICITO
ABAIXO: TODO SERVIÇO SERA EXECUTADO DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS (NBR). TODA A

	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TUBULAÇÃO EM P.V.C. SOLDÁVEL E CONEXÕES.

TODAS AS LOUÇAS DEVEM SER NA COR BRANCA OU A QUE FOR DEFINIDA EM PROJETOS.

8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

A INSTALAÇÃO DA BACIA DE LOUÇA NA COR BRANCA COM CAIXA ACOPLADA COMPREENDERÁ A SUA FIXAÇÃO E LIGAÇÃO À REDE HIDRÁULICA.

8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

8.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

O PONTO HIDRÁULICO COMPREENDE TODA A TUBULAÇÃO, CONEXÕES E MATERIAIS, BEM COMO A EXECUÇÃO DE RASGOS E OS SERVIÇOS DE ASSENTAMENTO NECESSÁRIOS PARA O PERFEITO FUNCIONAMENTO DA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA.

8.4. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

8.5. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

8.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM

8.7. 00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA

8.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

A FOSSA SÉPTICA, POR SER UMA UNIDADE DE TRATAMENTO PRIMÁRIO DE ESGOTO DOMÉSTICO, NA QUAL É FEITA A SEPARAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DA MATÉRIA SÓLIDA CONTIDA NO LODO, E O SUMIDOURO UM COMPARTIMENTO SEM LAJE DE FUNDO, QUE PERMITE A PENETRAÇÃO DO EFLUENTE LÍQUIDO DA FOSSA SÉPTICA NO SOLO, ESTE SISTEMA DEVERÁ SER PREVISTO E EXECUTADO, COM BASE NA NBR 7229/93, CASO A LOCALIDADE DO ENTE FEDERADO NÃO DISPONHA DE REDE PÚBLICA PARA ESGOTO SANITÁRIO. OBEDECER ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.

8.9. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM

8.10. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA

8.11. 00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)

8.12. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS

8.13. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					SP Educação	2024/04	71,27% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO.

8.14. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

8.15. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

8.16. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

8.17. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, COMPREENDE AS INSTALAÇÕES DE LUZ E FORÇA. AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS NORMAS ABNT, E DAS CONCESSIONÁRIAS LOCAIS, ALÉM DE OBEDECEREM AO DISPOSTO NESTE CAPÍTULO. OS CASOS NÃO ABORDADOS SERÃO DEFINIDOS PELA FISCALIZAÇÃO, DE MANEIRA A MANTER O PADRÃO DE QUALIDADE PREVISTO PARA A OBRA EM QUESTÃO. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR NA PRESENÇA DA FISCALIZAÇÃO, OS TESTES DE RECEBIMENTO DOS EQUIPAMENTOS ESPECIFICADOS. CABERÁ AO CONSTRUTOR EXECUTAR TODA A FIAÇÃO E CABEAMENTO E CORRENDO POR SUA CONTA TODOS OS CUSTOS DE APROVAÇÃO, VISTORIA E DEMAIS ENCARGOS PERTINENTES À CITADA INSTALAÇÃO. O CONSTRUTOR SOLICITARÁ A VISTORIA DAS TUBULAÇÕES TÃO LOGO ESTEJAM EM CONDIÇÕES DE USO E NÃO APENAS QUANDO O SERVIÇO ESTIVER TOTALMENTE CONCLUÍDO, O QUE PERMITIRÁ QUE OS CABOS E FIOS ESTEJAM JÁ INSTALADOS POR OCASIÃO DA CONCLUSÃO DAS OBRAS. TODO O EQUIPAMENTO USADO DEVERÁ SER DE 1ª QUALIDADE E DEVERÁ OBEDECER A CARACTERÍSTICA ESTABELECIDA NO PROJETO ELÉTRICO, QUANTO A QUADROS, ELETRODUTOS, CABOS, FIOS, POSTES, LUMINÁRIAS E DEMAIS EQUIPAMENTOS, CONFORME ESTABELECIDAS A SEGUIR: PRODUTOS : ELETRODUTOS, CABOS, QUADROS, LÂMPADAS, DISJUNTORES A MÃO DE OBRA PARA ESTE SERVIÇO DEVERÁ SER ESPECIALIZADA

9.1. 00039804 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

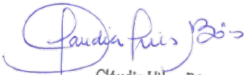
QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

9.3. C1638 LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X32W COMPLETA


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 24368-D

9.4. S13537 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° (UN)

REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120°

9.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					MES
					70,11%
					47,48%
					-
					47,67%
					-
					0,00%
					0,00%

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

9.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.7. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (

9.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)

AS CAIXAS EM ALVENARIA NAS DIMENSÕES (60X60X60 CM) EXECUTADAS EM 1/2 TIJOLO COMUM. OS TIJOLOS SERÃO MOLHADOS ANTES DA COLOCAÇÃO E ASSENTADOS FORMANDO FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS, APRUMADAS E ALINHADAS, COM JUNTAS DE NO MÁXIMO 2CM (DOIS CENTÍMETROS) DE ESPESSURA, FORMANDO LINHAS HORIZONTAIS CONTÍNUAS E VERTICAIS DESCONTÍNUAS, REBAIXADAS COM A PONTA DA COLHER PARA QUE O REBOCO POSSA ADERIR FORTEMENTE.DEVERÁ SER ASSENTADO UMA CAMADA DE 20,0 CM DE BRITA NO FUNDO E O FECHAMENTO SERÁ COM TAMPA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA DE 5,0 CM, COM ALÇA EM TARUGO DE AÇO.

9.9. X0002 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M (UND)

POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M

9.10. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

9.11. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS

9.12. 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO (M)

ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO.

9.13. 00002503 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO (M)

ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM(1 1/2"), TIPO SEALTUBO.

9.14. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

CONDULETE EM ALUMINIO TIPO TA DE 3/4", INCLUSIVE ACESSORIOS

9.15. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

9.16. 95797 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

9.17. 00002567 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA (UN)


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA

- 9.18. 00000400 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)**

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO
- 9.19. 00000393 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)**

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO
- 9.20. 00000394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)**

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO
- 9.21. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)**

CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE
- 9.22. 00039145 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4" (UN)**

ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4".
- 9.23. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 9.24. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
- 9.25. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
- 9.26. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO (UN)**

CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO
- 9.27. 93110 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)**

CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- 9.28. 96973 CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)**

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
- 9.29. 00043094 CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)**

CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)
- 9.30. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)**

QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14985-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
SP Educação			2024/04	71,27%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

INSTALAÇÃO.

9.31. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

AS ESQUADRIAS DE MADEIRA: PORTAS, JANELAS E GUARNIÇÕES DEVERÃO OBEDECER RIGOROSAMENTE, QUANTO A LOCALIZAÇÃO E EXECUÇÃO, ÀS INDICAÇÕES DO PROJETO ARQUITETÔNICO E RESPECTIVOS DESENHOS E DESENHOS CONSTRUTIVOS. NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CARPINTARIA E MARCENARIA, SERÁ SEMPRE EMPREGADA MADEIRA DE BOA QUALIDADE, COMO CEDRO OU OUTRA COM CARACTERÍSTICAS DESTA. TODA MADEIRA A SER EMPREGADA DEVERÁ SER SECA E ISENTA DE DEFEITOS QUE COMPROMETAM SUA FINALIDADE, COMO SEJAM RACHADURAS, NÓS, ESCORIAÇÕES, FALHAS, EMPENAMENTOS, ETC. SERÃO SUMARIAMENTE RECUSADAS TODAS AS PEÇAS QUE APRESENTEM SINAIS DE EMPENAMENTO, DESLOCAMENTO, RACHADURAS, LASCAS, DESIGUALDADES DE MADEIRA OU OUTROS DEFEITOS. TODAS AS GUARNIÇÕES TAIS COMO CAIXÕES, MARCOS, ADUELAS, ALISARES, TRAVESSAS, ETC., SERÃO EXECUTADAS CONFORME DESENHOS DE DETALHES. TODAS AS PEÇAS DAS ESQUADRIAS DE MADEIRA SERÃO IMUNIZADAS COM CUPINICIDA.

10.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

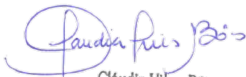
10.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

AS BARRAS E PERFIS DE ALUMÍNIO DAS PORTAS COMPACTAS SERÃO EXTRUDADOS E NÃO APRESENTARÃO EMPENAMENTOS, DEFEITOS DE SUPERFÍCIE OU QUAISQUER OUTRAS FALHAS, DEVENDO TER SEÇÕES QUE SATISFAÇAM, POR UM LADO, AO COEFICIENTE DE RESISTÊNCIA REQUERIDO ATENDAM, POR OUTRO LADO, AO EFEITO ESTÉTICO DESEJADO. O ALUMÍNIO SERÁ NATURAL OU ANODIZADO, CONFORME ESPECIFICADO NO PROJETO ARQUITETÔNICO. NENHUM PERFIL ESTRUTURAL OU CONTRA-MARCO APRESENTARÁ ESPESSURA INFERIOR A 1,6MM. A FIM DE EVITAR VIBRAÇÕES, ATRITOS E RUÍDOS, NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE PEÇAS MÓVEIS, O QUAL SE FARÁ ATRAVÉS DE "NYLON" DURO (ROLDANAS, ENCOSTA, FREIOS, ESCOVAS, PROTEÇÃO, PATINS, ETC). NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO NÃO SERÁ PERMITIDO O CONTATO DIRETO ENTRE ELEMENTOS DE COBRE OU METAIS PESADOS COM O ALUMÍNIO. FAR-SE-Á ISOLAMENTO POR MEIO DE PINTURA DE CROMATO DE ZINCO, BORRACHA CLORADA, PLÁSTICO, BETUME ASFÁLTICO, METALIZAÇÃO A ZINCO OU QUALQUER OUTRO PROCESSO SATISFATÓRIO. NAS ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO ANODIZADO, A PELÍCULA DE ÓXIDO ARTIFICIAL (ANODIZAÇÃO) CONTERÁ ACETATO DE NÍQUEL (EM CASOS ESPECIAIS SERÃO EXIGIDOS TESTES EM AMOSTRAS PARA VERIFICAÇÃO DO RECOBRIMENTO MÍNIMO DE 15 MICRA). A ANODIZAÇÃO DEVERÁ SER PREFERIVELMENTE DE ACABAMENTO FOSCO. OS ELEMENTOS DE GRANDES DIMENSÕES SERÃO PROVIDOS DE JUNTAS QUE ABSORVAM A DILATAÇÃO LINEAR ESPECÍFICA DO ALUMÍNIO. AS SERRALHARIAS SERÃO DOTADAS DE DISPOSITIVOS QUE PERMITAM JOGO CAPAZ DE ABSORVER FLECHAS DECORRENTES DE EVENTUAIS MOVIMENTOS DA ESTRUTURA, ATÉ O LIMITE DE 35MM, DE MODO A ASSEGURAR A INDEFORMABILIDADE E O PERFEITO FUNCIONAMENTO DAS ESQUADRIAS. AS EMENDAS POR MEIO DE PARAFUSOS OU REBITES APRESENTARÃO PERFEITO AJUSTAMENTO, SEM FOLGAS, DIFERENÇAS DE NÍVEL OU REBARBAS NA LINHA DE JUNÇÃO. AS SERRALHARIAS DE ALUMÍNIO SERÃO ASSENTES EM CONTRAMARCOS FIXADOS ÀS ALVENARIAS POR CHUMBADORES DE FERRO GALVANIZADO. A FIXAÇÃO DOS CONTRAMARCAS FARÁ POR


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	70,11%
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
					SP Educação	2024/04	47,48%
					Composições Próprias	PROPRIA	-
							85,06%
							71,27%
							0,00%
							0,00%

- ENCAIXE, DISPENSADO O USO DE PARAFUSOS, SALVO CASOS ESPECIAIS A CRITÉRIO DA FISCALIZAÇÃO.
- RECOMENDA-SE QUE OS CAIXILHOS DE ALUMÍNIO SEJAM COLOCADOS SOMENTE APÓS A CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS DE PEDREIRO. APÓS A COLOCAÇÃO, OS CAIXILHOS DEVERÃO SER PROTEGIDOS COM APLICAÇÃO PROVISÓRIA DE VASELINA INDUSTRIAL, ÓLEO OU TINTA FILME, OS QUAIS SERÃO REMOVIDOS NO FINAL DA OBRA.
- 10.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)**
- PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM
- 10.4. I6219 TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM (M2)**
- TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM
- 10.5. S13294 PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO (UN)**
- PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO
- 10.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**
- ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA
- 10.7. S10000 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)**
- PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"
- 10.8. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**
- GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"
- 10.9. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**
- CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
- 11. PINTURA**
- TODAS AS SUPERFÍCIES A SEREM PINTADAS DEVERÃO ESTAR SECAS, RETOCADAS E LIMPAS. CADA DEMÃO SÓ PODERÁ SER APLICADA QUANDO A PRECEDENTE ESTIVER SECA.
- A TINTA APLICADA DEVERÁ SER BEM ESPALHADA SOBRE A SUPERFÍCIE E A ESPESSURA DA PELÍCULA, DE CADA DEMÃO, SERÁ A MÍNIMA POSSÍVEL, OBTENDO-SE O COBRIMENTO ATRAVÉS DE DEMÃO SUCESSIVAS.
- A PELÍCULA DE CADA DEMÃO SERÁ CONTÍNUA, COM ESPESSURA UNIFORME E LIVRE DE ESCORRIMENTOS.
- DEVERÃO SER ADOTADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS NO SENTIDO DE EVITAR SALPICADURAS DE TINTA EM SUPERFÍCIES NÃO DESTINADAS A PINTURA.
- 11.1. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)**
- APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR
- 11.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					SP Educação	2024/04	71,27% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

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

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

11.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.

11.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

11.6. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

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

DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

11.8. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

11.9. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA

11.10. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

11.11. 95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS.

11.12. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

APLICAÇÃO DE SELADOR ACRÍLICO (FUNDO PREPARADOR) DE ACORDO COM AS ESPECIFICAÇÕES DA TINTA FORNECIDAS PELO FABRICANTE, UMA DEMÃO

12. EQUIPAMENTOS

EQUIPAMENTOS

12.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

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

12.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

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

12.3. 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


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 34365-D

	MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					SP Educação	2024/04	71,27% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

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

12.4. I00252 BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M (UN)

BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M

12.5. CP-PLAYGROUND PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO (UND)

PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO

12.6. CP-LETRA LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM (UN)

LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM

13. LIMPEZA FINAL

LIMPEZA FINAL

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

14. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

14.1. COMP -ADMX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA


Cláudia Vilas Bóas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE		ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				SP Educação	2024/04	71,27%	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.562,99	0,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.321,38	2,05
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	145.742,59	14,68
4	PAREDES E PAINÉIS	157.469,00	15,86
5	PISO	235.886,19	23,76
6	COBERTURA	46.395,73	4,67
7	REVESTIMENTO	38.008,18	3,83
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25.315,37	2,55
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.853,85	2,91
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	126.696,91	12,76
11	PINTURA	87.045,51	8,77
12	EQUIPAMENTOS	46.633,93	4,70
13	LIMPEZA FINAL	3.359,73	0,34
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.688,32	2,18
VALOR BDI TOTAL:		217.891,08	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		775.088,60	
VALOR TOTAL:		992.979,68	

NOVECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				DATA :		04/07/2024	BDI :		28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE				ORSE		2024/04		112,54% 70,11%	
						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%	
						SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		- -	
						SINAPI		2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06% 47,67%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				SP Educação		2024/04		71,27% -	
Composições Próprias						PRÓPRIA		0,00% 0,00%			

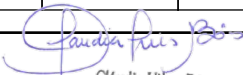
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.464,31	9.562,99
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	385,95	494,44	2.315,70	2.966,64
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	31,82	62,63	80,24	1.992,89	2.553,24
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	27,41	12,53	16,05	343,45	439,93
1.4	104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	SINAPI	M2	81,00	13,12	16,81	1.062,72	1.361,61
1.5	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	37,79	28,37	36,34	1.072,10	1.373,29
1.6	C3954	CAPINA MANUAL	SEINFRA	M2	954,15	0,71	0,91	677,45	868,28
2	MOVIMENTO DE TERRA							15.862,25	20.321,38
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	56,68	54,09	69,29	3.065,82	3.927,36
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	118,07	108,38	138,85	12.796,43	16.394,02
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							113.759,92	145.742,59
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,44	543,91	696,80	4.590,60	5.880,99
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,90	576,54	738,61	7.437,37	9.528,07
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	39,55	506,32	648,65	20.024,96	25.654,11
3.4	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	39,55	38,22	48,96	1.511,60	1.936,37
3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	70,59	77,54	99,34	5.473,55	7.012,41
3.6	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	284,73	72,56	92,96	20.660,01	26.468,50
3.7	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO	SINAPI	M2	57,10	62,02	79,45	3.541,34	4.536,60



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 24365-D

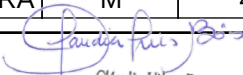
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				DATA :		04/07/2024	BDI :		28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE				ORSE	2024/04	112,54%	70,11%		
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
						SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
						SP Educação	2024/04	71,27%	-		
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.7	92431	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020							
3.8	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2021	SINAPI	M2	86,69	120,55	154,44	10.450,48	13.388,40
3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	266,20	16,04	20,55	4.269,85	5.470,41
3.10	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	245,90	14,08	18,04	3.462,27	4.436,04
3.11	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	82,40	19,32	24,75	1.591,97	2.039,40
3.12	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	554,00	14,04	17,99	7.778,16	9.966,46
3.13	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	993,90	12,73	16,31	12.652,35	16.210,51
3.14	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	208,90	11,38	14,58	2.377,28	3.045,76
3.15	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	207,40	13,57	17,38	2.814,42	3.604,61
3.16	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 PA	SINAPI	M2	31,33	163,54	209,51	5.123,71	6.563,95
4	PAREDES E PAINÉIS							122.918,74	157.469,00
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	SEINFRA	M2	133,76	62,98	80,68	8.424,20	10.791,76
4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,30	136,66	175,08	724,30	927,92
4.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	332,17	315,99	404,81	104.962,40	134.465,74
4.4	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM	SEINFRA	M2	2,44	195,41	250,34	476,80	610,83


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24965-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%			
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%			
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-			
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SP Educação	2024/04	71,27%	-				
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	35,40	235,34	301,49	8.331,04	10.672,75
5	PISO							184.124,93	235.886,19
5.1	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	329,04	57,40	73,54	18.886,90	24.197,60
5.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	21,66	127,49	163,33	2.761,43	3.537,73
5.3	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,66	11,30	14,48	244,76	313,64
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	441,30	50,91	65,22	22.466,58	28.781,59
5.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	SEINFRA	M	1,70	95,24	122,01	161,91	207,42
5.6	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF 08/2021	SINAPI	UN	35,60	594,83	762,04	21.175,95	27.128,62
5.7	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	630,21	136,06	174,31	85.746,37	109.851,91
5.8	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	153,93	28,88	37,00	4.445,50	5.695,41
5.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	42,23	55,56	71,18	2.346,30	3.005,93
5.10	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	214,84	12,70	16,27	2.728,47	3.495,45
5.11	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	179,45	71,78	91,96	12.880,92	16.502,22
5.12	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,54	502,89	644,25	1.780,23	2.280,65
5.13	101735	INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF 09/2020	SINAPI	M2	231,66	36,69	47,00	8.499,61	10.888,02
6	COBERTURA							36.210,08	46.395,73
6.1	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M	SEINFRA	M2	31,33	130,01	166,56	4.073,21	5.218,32
6.2	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	23,20	68,65	87,95	1.592,68	2.040,44
6.3	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM	SEINFRA	M	42,75	84,11	107,75	3.595,70	4.606,31



Cláudia Vilas Boas
Esgª Civil
CREA- CE 24365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE				ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
						SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias						PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

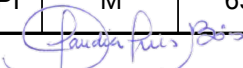
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4	00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	16,00	36,44	46,68	583,04	746,88
6.5	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	37,63	76,44	97,93	2.876,44	3.685,11
6.6	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	354,76	37,87	48,52	13.434,76	17.212,96
6.7	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	84,00	39,74	50,91	3.338,16	4.276,44
6.8	S12862	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA	ORSE	PXD	1.400,00	1,16	1,49	1.624,00	2.086,00
6.9	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	M	59,00	66,11	84,69	3.900,49	4.996,71
6.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	297,90	381,64	1.191,60	1.526,56
7	REVESTIMENTO							29.666,42	38.008,18
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	321,92	7,42	9,51	2.388,65	3.061,46
7.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,56	108,24	138,67	8.286,85	10.616,58
7.3	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,56	12,97	16,62	992,98	1.272,43
7.4	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	76,56	46,49	59,56	3.559,27	4.559,91
7.5	C3028	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	279,17	51,72	66,26	14.438,67	18.497,80
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							19.760,71	25.315,37
8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	661,55	847,51	1.323,10	1.695,02
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	256,47	328,56	2.308,23	2.957,04
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	238,04	304,95	1.904,32	2.439,60
8.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	152,38	195,21	609,52	780,84
8.5	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	134,95	172,88	539,80	691,52



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					DATA :	04/07/2024	BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE					ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
							SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
							SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
							SP Educação	2024/04	71,27% -
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.6	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	2,52	411,72	527,45	1.037,53	1.329,17
8.7	00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	1.074,46	1.376,49	1.074,46	1.376,49
8.8	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.230,90	4.139,11	3.230,90	4.139,11
8.9	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM	SEINFRA	M2	12,06	472,42	605,22	5.697,39	7.298,95
8.10	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	95,03	121,74	190,06	243,48
8.11	00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	6,00	70,25	90,00	421,50	540,00
8.12	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	147,00	188,32	588,00	753,28
8.13	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	28,05	35,93	56,10	71,86
8.14	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	66,33	84,98	132,66	169,96
8.15	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	465,14	595,89	465,14	595,89
8.16	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	13,22	16,94	26,44	33,88
8.17	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	SEINFRA	UN	2,00	77,78	99,64	155,56	199,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							22.523,42	28.853,85
9.1	00039804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	2,00	89,18	114,25	178,36	228,50
9.2	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	264,15	338,40	528,30	676,80
9.3	C1638	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	2,00	128,84	165,06	257,68	330,12
9.4	S13537	REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120º	ORSE	UN	20,00	237,39	304,12	4.747,80	6.082,40
9.5	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	99,06	126,91	99,06	126,91
9.6	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	SINAPI	M	633,00	7,30	9,35	4.620,90	5.918,55


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

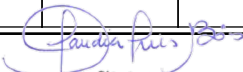
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				DATA :		04/07/2024	BDI :		28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE				ORSE	2024/04	112,54%	70,11%		
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	
						SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		-	-	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%	47,67%	
						SP Educação	2024/04		71,27%	-	
Composições Próprias						PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.6	91929	INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
9.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00	128,10	164,11	768,60	984,66
9.8	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM	SEINFRA	UN	1,00	311,14	398,60	311,14	398,60
9.9	X0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	2,00	1.050,63	1.345,96	2.101,26	2.691,92
9.10	00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00	343,38	439,90	686,76	879,80
9.11	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,00	4,92	6,30	4,92	6,30
9.12	00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	93,00	10,73	13,75	997,89	1.278,75
9.13	00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	13,00	27,32	35,00	355,16	455,00
9.14	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	5,00	30,86	39,53	154,30	197,65
9.15	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	6,00	27,06	34,67	162,36	208,02
9.16	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SINAPI	UN	4,00	60,87	77,98	243,48	311,92
9.17	00002567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	45,53	58,33	45,53	58,33
9.18	00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	50,00	3,17	4,06	158,50	203,00
9.19	00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	4,00	3,64	4,66	14,56	18,64


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

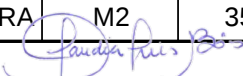
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA													
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					DATA :		04/07/2024	BDI :		28,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE					ORSE		2024/04		112,54%		70,11%	
							SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
							SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-	
							SINAPI		2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO					SP Educação		2024/04		71,27%		-	
Composições Próprias							PRÓPRIA		0,00%		0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
9.20	00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	4,00	6,27	8,03	25,08	32,12
9.21	95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	15,00	24,57	31,48	368,55	472,20
9.22	00039145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	SINAPI	UN	2,00	9,95	12,75	19,90	25,50
9.23	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	12,67	16,23	12,67	16,23
9.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	10,93	14,00	10,93	14,00
9.25	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	11,50	14,73	11,50	14,73
9.26	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO	SEINFRA	UN	4,00	773,07	990,38	3.092,28	3.961,52
9.27	93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022	SINAPI	UN	12,00	19,20	24,60	230,40	295,20
9.28	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	20,00	70,37	90,15	1.407,40	1.803,00
9.29	00043094	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	269,60	345,38	269,60	345,38
9.30	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	155,90	199,72	155,90	199,72
9.31	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	49,00	9,85	12,62	482,65	618,38
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS							98.896,76	126.696,91
10.1	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	0,72	489,95	627,67	352,76	451,92


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					DATA :		04/07/2024	BDI :		28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE		2024/04		112,54%		70,11%			
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%			
			SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-			
			SINAPI		2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SP Educação		2024/04		71,27%		-				
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,98	640,10	820,03	5.108,00	6.543,84
10.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM	SEINFRA	M	1,30	95,24	122,01	123,81	158,61
10.4	I6219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM	SEINFRA	M2	219,75	13,66	17,50	3.001,79	3.845,63
10.5	S13294	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO	ORSE	UN	1,00	8.520,66	10.915,82	8.520,66	10.915,82
10.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M2	198,45	322,91	413,68	64.081,49	82.094,80
10.7	S10000	PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"	ORSE	M2	4,50	385,59	493,98	1.735,16	2.222,91
10.8	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	9,85	362,41	464,28	3.569,74	4.573,16
10.9	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	64,50	192,30	246,36	12.403,35	15.890,22
11	PINTURA							67.950,58	87.045,51
11.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 03/2024	SINAPI	M2	672,28	21,84	27,98	14.682,60	18.810,39
11.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	33,00	44,42	56,91	1.465,86	1.878,03
11.3	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	226,72	25,57	32,76	5.797,23	7.427,35
11.4	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	554,49	25,94	33,23	14.383,47	18.425,70
11.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	21,66	21,07	26,99	456,38	584,60
11.6	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	21,66	12,83	16,44	277,90	356,09
11.7	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	289,28	34,08	43,66	9.858,66	12.629,96
11.8	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO	SEINFRA	M2	354,76	11,81	15,13	4.189,72	5.367,52


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

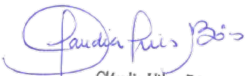
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					DATA :		04/07/2024	BDI :		28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE		2024/04		112,54%		70,11%				
			SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%				
			SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-				
			SINAPI		2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SP Educação		2024/04		71,27%		-				
Composições Próprias			PRÓPRIA		0,00%		0,00%						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.8	C2040	25 MICRA C/REVÓLVER							
11.9	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	354,76	25,59	32,78	9.078,31	11.629,03
11.10	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	138,24	16,25	20,82	2.246,40	2.878,16
11.11	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	SINAPI	M2	138,24	10,40	13,32	1.437,70	1.841,36
11.12	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	SINAPI	M2	1.037,24	3,93	5,03	4.076,35	5.217,32
12	EQUIPAMENTOS							36.401,59	46.633,93
12.1	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.703,16	3.463,02	2.703,16	3.463,02
12.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.452,67	5.704,32	4.452,67	5.704,32
12.3	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	SEINFRA	CJ	1,00	5.136,12	6.579,88	5.136,12	6.579,88
12.4	I00252	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M	ORSE	UN	3,00	95,00	121,70	285,00	365,10
12.5	CP-PLAYGROUND	PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UND	1,00	17.500,00	22.419,25	17.500,00	22.419,25
12.6	CP-LETRA	LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	UN	28,00	225,88	289,37	6.324,64	8.102,36


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 24365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					DATA :		04/07/2024	BDI :		28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					FONTE		VERSÃO		HORA MES		
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE					ORSE	2024/04		112,54%		70,11%	
							SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
							SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-	
							SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
SP Educação							2024/04		71,27%		-		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO					Composições Próprias	PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13	LIMPEZA FINAL							2.619,45	3.359,73
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.898,15	1,38	1,77	2.619,45	3.359,73
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							16.929,44	21.688,32
14.1	COMP - ADMX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MÊS	4,00	4.232,36	5.422,08	16.929,44	21.688,32
VALOR BDI TOTAL:								217.891,08	
VALOR ORÇAMENTO:								775.088,60	
VALOR TOTAL:								992.979,68	
NOVECIENTOS E NOVENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS									


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D



DEPUTADO

IRAPUAN

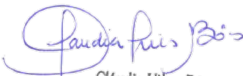
PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SP Educação	2024/04	71,27%	-
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.562,99	100,00 %				100,00 %
			9.562,99				9.562,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	20.321,38	100,00 %				100,00 %
			20.321,38				20.321,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	145.742,59	80,00 %	20,00 %			100,00 %
			116.594,07	29.148,52			145.742,59
4	PAREDES E PAINÉIS	157.469,00		50,00 %	50,00 %		100,00 %
				78.734,50	78.734,50		157.469,00
5	PISO	235.886,19	20,00 %	60,00 %	20,00 %		100,00 %
			47.177,24	141.531,71	47.177,24		235.886,19
6	COBERTURA	46.395,73	50,00 %	50,00 %			100,00 %
			23.197,87	23.197,86			46.395,73
7	REVESTIMENTO	38.008,18			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					19.004,09	19.004,09	38.008,18
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	25.315,37	30,00 %	20,00 %	20,00 %	30,00 %	100,00 %
			7.594,61	5.063,07	5.063,07	7.594,62	25.315,37
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	28.853,85	20,00 %	40,00 %	40,00 %		100,00 %
			5.770,77	11.541,54	11.541,54		28.853,85
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	126.696,91			40,00 %	60,00 %	100,00 %
					50.678,76	76.018,15	126.696,91
11	PINTURA	87.045,51			50,00 %	50,00 %	100,00 %
					43.522,76	43.522,75	87.045,51
12	EQUIPAMENTOS	46.633,93			20,00 %	80,00 %	100,00 %
					9.326,79	37.307,14	46.633,93
13	LIMPEZA FINAL	3.359,73				100,00 %	100,00 %
						3.359,73	3.359,73
14	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.688,32	25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
			5.422,08	5.422,08	5.422,08	5.422,08	21.688,32
992.979,68			235.641,01	294.639,28	270.470,83	192.228,56	992.979,68
			235.641,01	530.280,29	800.751,12	992.979,68	


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	L	QTD
FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA	(29,30*5)*H*L	0,40000000	0,40000000	23,44
FUNDAÇÃO BALDRAME VESTIÁRIO	(113,70+13,70+3,70*3)*L*H	0,60000000	0,40000000	33,24
				56,68

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

		H	L	QTD
Área descoberta - AUTOCAD	(265,57)*0,20	53,11400000		53,11
Área brinquedopraça - AUTOCAD	(231,81)*0,40/2	46,36200000		46,36
circulação da arquibancada 1 - fundação (h consid = 0,60m)	1,00*31,00*0,60	18,60000000		18,60
				118,07

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		H	L	QTD
FUNDAÇÃO BALDRAME (WC FEM E MASC)	(3,05+3,05+7,55)*L*H	0,60000000	0,40000000	3,28
fundação da área de piso da brinquedopraça	(10,80+21,45*2/2)*L*H	0,40000000	0,40000000	5,16
				8,44

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		H	QTD
CONTENÇÃO DA ÁREA DA BRINQUEDOPRAÇA	H*(10,80)+H*(21,45*2/2)	0,40000000	12,90
			12,90

3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		H	QTD
Arquibancada 1 - sapata (conforme proj estrutural)	3,74	3,74000000	3,74
Arquibancada 1 - viga (conforme proj estrutural)	2,68+2,61+3,39+1,03	9,71000000	9,71
Arquibancada 1 - pilares (conforme proj estrutural)	0,50+0,17+0,17	0,84000000	0,84
Arquibancada 1 - laje (conforme proj estrutural)	1,40+2,07	3,47000000	3,47
Arquibancada 2 - sapata (conforme proj estrutural)	4,07	4,07000000	4,07
Arquibancada 2 - vigas (conforme proj estrutural)	2,98+1,96+1,72+0,74	7,40000000	7,40
Arquibancada 2 - pilares (conforme proj estrutural)	0,36+0,48+0,24+0,24	1,32000000	1,32
Arquibancada 2 - laje (conforme proj estrutural)	2,26+0,97+1,96	5,19000000	5,19
Wc fem/ masc - sapata (conforme proj estrutural)	(0,60*0,60)*6	2,16000000	2,16
Wc fem/ masc - viga baldrame(conforme proj estrutural)	(0,20*0,10)*7,55*2+(0,20*0,10)*4,15*3	0,55100000	0,55
Wc fem/ masc - viga superior (conforme proj estrutural)	(0,20*0,10)*7,55*2+(0,20*0,10)*4,15*3	0,55100000	0,55
Wc fem/ masc - pilares (conforme proj estrutural)	(0,20*0,15)*3,05*6	0,54900000	0,55
			39,55


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

			QTD
arquibancada 1	21,76	21,76000000	21,76
wc fem e masc	3,81	3,81000000	3,81
arquibancada 2	13,98	13,98000000	13,98
			39,55

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

			QTD
Arquibancada 1 - fundação (conforme proj estrutural)	33,73	33,73000000	33,73
Arquibancada 2 - fundação (conforme proj estrutural)	36,86	36,86000000	36,86
			70,59

3.6. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Arquibancada 1 - viga (conforme proj estrutural)	46,51+38,92+46,22+17,85	149,50000000	149,50
Arquibancada 2 - viga (conforme proj estrutural)	46,18+29,32+24,82+12,87	113,19000000	113,19
wc fem e masc - viga sup e baldrame	2*(2*(0,20+0,10+0,10)*7,55+3*(0,20+0,10+0,10)*4,15)	22,04000000	22,04
			284,73

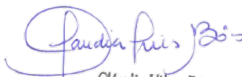
3.7. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

			QTD
Arquibancada 1 - pilares (conforme proj estrutural)	10,56+3,52+3,52	17,60000000	17,60
Arquibancada 2 - pilares (conforme proj estrutural)	10,24+7,68+5,12+5,12	28,16000000	28,16
wc fem e masc - pilares	(0,20+0,15)*2*2,70*6	11,34000000	11,34
			57,10

3.8. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

			QTD
Arquibancada 1 - laje (conforme proj estrutural)	13,96+20,74	34,70000000	34,70
Arquibancada 2 - laje (conforme proj estrutural)	22,61+9,74+19,64	51,99000000	51,99
			86,69

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			SP Educação	2024/04	71,27%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
arquibancada 1- fundação	98,40	98,40000000	98,40
wc fem/ masc - fundação/pilar	29,90+12,40+12,40	54,70000000	54,70
arquibancada 2 - fundação	113,1	113,10000000	113,10
			266,20

3.10. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
arquibancada 1 - fundação	117,60	117,60000000	117,60
arquibancada 2 - fundação	128,30	128,30000000	128,30
			245,90

3.11. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

			QTD
arquibancada 1- fundação	38,50	38,50000000	38,50
wc fem e masc - fundação e pilar	7,00	7,00000000	7,00
arquibancada 2 - fundação	36,90	36,90000000	36,90
			82,40

3.12. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
arquibancada 1 - pilar	21,9+5,0+7,3	34,20000000	34,20
arquibancada 1 - viga	70,1+70,1+88,90+26,5	255,60000000	255,60
wc fem e masc - viga sup e viga baldrame	11,30+9,30	20,60000000	20,60
arquibancada 2 - viga	76,90+49,80+45,7+19,00	191,40000000	191,40
arquibancada 2 - pilar	16,00+17,10+10,60+8,5	52,20000000	52,20
			554,00

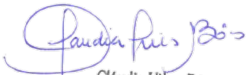
3.13. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
arquibancada 1 - viga	141,1+141,5+181,6+52,7	516,90000000	516,90
wc fem e masc - viga sup e baldrame	39,30+47,70	87,00000000	87,00
arquibancada 2 - viga	156,5+104,10+92,5+36,90	390,00000000	390,00
			993,90

3.14. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
arquibancada 1 - pilar	54,60+21,8+11,00	87,40000000	87,40
arquibancada 2 - pilar	39,70+41,2+23,9+16,7	121,50000000	121,50
			208,90

3.15. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 24395-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

			QTD
arquiabancada 1 - laje	34,8+58,00	92,80000000	92,80
arquiabancada 2 - laje	46,6+24,1+43,9	114,60000000	114,60
			207,40

3.16. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

			QTD
laje wc fem e masc	4,15*7,55	31,33250000	31,33
			31,33

4. PAREDES E PAINÉIS

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

		H	QTD
WC FEM E MASC	H*(3,05+3,05+7,55)	2,80000000	38,22
WC FEM E MASC - PLATIBANDA	H*(3,05+3,05+7,55+7,55)	1,40000000	29,68
COMPLEMENTAÇÃO DE ALVENARIA ARQUIBANCADA 1 - fechamentos	2*0,40*(30,00)+(0,20*30,0)+2*(0,15*30,0)+(0,15*0,40+0,15*0,70+0,15*0,40+0,30*0,40)	0,00000000	39,34
COMPLEMENTAÇÃO DE ALVENARIA ARQUIBANCADA 2	2*0,40*(21,00)+2*(0,15*21,00)+2*(1,95*0,55+1,15*0,55)	0,00000000	26,51
			133,76

4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

			QTD
WC FEM E MASC	(7,55+3,05)*2*0,25	5,30000000	5,30
			5,30

4.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

			QTD
Muro de fechamento - frente	(23,11)*(4,00+3,55)/2	87,24030000	87,24
Muro de fechamento - lateral esquerda	(35,90)*(4,00+4,65)/2	155,26750000	155,27
Muro de fechamento - lateral direita	(32,40)*(2,40)	77,76000000	77,76
Muro de fechamento - fundos	(1,90+2,86)*(2,50)	11,90000000	11,90
			332,17

4.4. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM (M2)


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

		H	QTD
PILAR DA FACHADA - ENCHIMENTO	$H*(0,10*0,40+0,10*0,50)*2$	5,00000000	0,90
PILAR DA FACHADA - ENCHIMENTO	$H*(0,10*0,40+0,10*0,50)*2$	3,50000000	0,63
VIGA DA FACHADA - ENCHIMENTO	$6,50*(0,10*0,40+0,10*0,50)$	0,00000000	0,58
VIGA DA FACHADA - ENCHIMENTO	$3,50*(0,10*0,40+0,10*0,50)$	0,00000000	0,32
			2,44

4.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)

			QTD
FACHADA	$1,00*3,00*2+6,50*1,00$	12,50000000	12,50
FUNDOS - FECHAMENTO	$1,00*22,90$	22,90000000	22,90
			35,40

5. PISO

5.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
WC FWM E MASC	$3,55*3,05*2$	21,65500000	21,66
área da brinquedopraça	$10,80*21,45$	231,66000000	231,66
passoio interno - em frente arquibancada 01	$1,65*18,30$	30,19500000	30,20
passoio interno - em frente arquibancada 02	$1,38*29,87+1,70*2,53$	45,52160000	45,52
			329,04

5.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

			QTD
WC FEM E WC MASC (X2)	$3,55*3,05*2$	21,65500000	21,66
			21,66

5.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

			QTD
ÁREA DE PISO	$3,55*3,05*2$	21,65500000	21,66
			21,66

5.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
área interna descoberta	$32,39*7,90+3,20*0,50$	257,48100000	257,48
calçada frontal - área 1	$1,20*30,60$	36,72000000	36,72
calçada frontal - área 2	$9,15*6,95$	63,59250000	63,59
calçada frontal - área 3	$1,55*(3,60+22,25)$	40,06750000	40,07
calçada lateral direita - área 4	$1,20*(36,20)$	43,44000000	43,44
			441,30

5.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
WC FEM E MASC	0,85*2	1,70000000	1,70
			1,70

5.6. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 (UN)

			QTD
Calha de piso - área descoberta	35,60	35,60000000	35,60
			35,60

5.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

			QTD
área da quadra	30,30*18,30	554,49000000	554,49
área de passeio interno arquibancada 01	1,65*18,30	30,19500000	30,20
área de passeio interno arquibancada 02	1,38*29,87+1,70*2,53	45,52160000	45,52
			630,21

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

			QTD
MEIO FIO - CALÇADA	45,42+8,20+5,15+25,11	83,88000000	83,88
CANTEIRO	0,5+10,30+0,50	11,30000000	11,30
MEIO FIO REBAIXADO - ESTACIONAMENTO	8,20	8,20000000	8,20
RUA PROJETADA	50,55	50,55000000	50,55
			153,93

5.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
ESTACIONAMENTO	8,20*5,15	42,23000000	42,23
			42,23

5.10. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

			QTD
RUA PROJETADA	4,25*50,55	214,83750000	214,84
			214,84

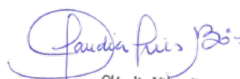
5.11. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

			QTD
RUA PROJETADA	3,55*50,55	179,45250000	179,45
			179,45

5.12. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

			QTD
SARJETA RUA PROJETADA (H=0,10m)	50,55*(0,35+0,35)*0,10	3,53850000	3,54
			3,54

5.13. 101735 INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

			QTD
área de brinquedopraça	10,80*21,45	231,66000000	231,66
			231,66

6. COBERTURA

6.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)

			QTD
WC FEM E MASC	4,15*7,55	31,33250000	31,33
			31,33

6.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)

			QTD
WC FEM E WC MASC	3,20*7,25	23,20000000	23,20
			23,20

6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

			QTD
WC FEM E MASC	7,25	7,25000000	7,25
CALHA DA COBERTA	35,50	35,50000000	35,50
			42,75

6.4. 00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

			QTD
SUPORTE DE CALHA	16,00	16,00000000	16,00
			16,00

6.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

			QTD
ÁREA DA COBERTA (CONSID. SUBSTITUIÇÃO DE 5%)	0,05*(35,50*21,20)	37,63000000	37,63
			37,63

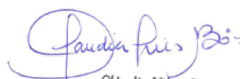
6.6. C1522 JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

		N	H	QTD
PILARES	(0,50+0,20)*2*N*H	14,00000000	5,80000000	113,68
ARCOS (EXT. 24,60m)	(0,50+0,20)*2*N*24,60	7,00000000	0,00000000	241,08
				354,76

6.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

			QTD
Recuperação da estrutura (pilares do arco)	14*6	84,00000000	84,00
			84,00

6.8. S12862 ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA (PXD)


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		H	QTD
WC FEM E MASC (X2)	H*(3,55+3,05)*2*2	2,90000000	76,56
			76,56

7.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
WC FEM E MASC (X2)	H*(3,55+3,05)*2*2	2,90000000	76,56
			76,56

7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

		H	QTD
WC FEM E MASC	H* (7,55+7,55+3,05+3,05+3,05+3,05)	2,90000000	140,65
LAJE WC FEM E MASC	3,05*3,55*2	0,00000000	21,66
COMPLEMENTAÇÃO DE ALV. ARQUIBANACADA 1 - FECHAMENTOS	2*0,40*(30,00)+(0,20*30,00)+2*(0,15*30,00)+(0,15*0,40+0,15*0,70+0,15*0,40+0,30*0,40)	0,00000000	39,34
Portico inferior	(0,50+0,50)*2*(3,00+4,50+3,00)	0,00000000	21,00
Portico inferior	(0,50+0,50)*2*(4,50+6,00+4,50)	0,00000000	30,00
COMPLEMENTAÇÃO DE ALV. ARQUIBANACADA 2 - FECHAMENTOS	2*0,40*(21,00)+2*(0,15*21,00)+2*(1,95*0,55+1,15*0,55)	0,00000000	26,51
			279,17

8. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

		QTD
WC FEM E MASC	2	2,00000000
		2,00

8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
INST CX DÁGUA	1	1,00000000
WC FEM E MASC	4+4	8,00000000
		9,00

8.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

		QTD
WC FEM E MASC	4+4	8,00000000
		8,00

8.4. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

		QTD
WC FEM E MASC	2+2	4,00000000
		4,00


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14385-D

8.5. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
SP Educação			2024/04	71,27%	-	
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
BANCADA - WC FEM	2	2,00000000	2,00
BANCADA - WC MASC	2	2,00000000	2,00
			4,00

8.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		N	QTD
WC FEM E MASC- BANCADA B01	0,60*1,80*N	2,00000000	2,16
WC FEM E MASC - BANCADA B01- ESPELHO	0,10*1,80*N	2,00000000	0,36
			2,52

8.7. 00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

			QTD
FOSSA NOVA	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.9. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

		H	QTD
WC FEM E MASC	(1,65+1,70)*H*2	1,80000000	12,06
			12,06

8.10. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

8.11. 00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

			QTD
ENTRE CAIXA PASSAGEM E A FOSSA	6,00	6,00000000	6,00
			6,00

8.12. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

			QTD
DESCIDA - PLUVIAS (2 C/D DESCIDA)	2*2	4,00000000	4,00
			4,00

8.13. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

			QTD
WC FEM E WC MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

8.14. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
SP Educação			2024/04	71,27%	-		
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

			QTD
VESTIARIOS A E B	1*2	2,00000000	2,00
			2,00

8.15. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

			QTD
CAIXAS DE PASSAGEM SANITÁRIA	1	1,00000000	1,00
			1,00

8.16. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

8.17. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

9.1. 00039804 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

			QTD
QD DIST - WC FEM E MASC	1	1,00000000	1,00
QD DIST - ILUMINAÇÃO QUADRA	1	1,00000000	1,00
			2,00

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

			QTD
WC FEM - LUM	1	1,00000000	1,00
WC MASC - LUM	1	1,00000000	1,00
			2,00

9.3. C1638 LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)

			QTD
WC FEM E MASC	1+1	2,00000000	2,00
			2,00

9.4. S13537 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120º (UN)

			QTD
QUADRA 5 ARCO S X4	5*4	20,00000000	20,00
			20,00

9.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					SP Educação	2024/04	71,27% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
(CONF QUADRO DO LUMINOTÉCNICO)	1	1,00000000	1,00
			1,00

9.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJ ELET QUADRA	430,00	430,00000000	430,00
POSTES DA URBANIZAÇÃO	7*2+(28,0+35)*3	203,00000000	203,00
			633,00

9.7. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

			QTD
QD WC	1	1,00000000	1,00
QD - ILUMINAÇÃO QD	1	1,00000000	1,00
DESCIDA	4	4,00000000	4,00
			6,00

9.9. X0002 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M (UND)

			QTD
URBANIZAÇÃO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

9.10. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)

			QTD
URBANIZAÇÃO	2,00	2,00000000	2,00
			2,00

9.11. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
CONFORME PROJ ELET QUADRA	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

9.12. 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO (M)

			QTD
CONFORME PROJ ELET QUADRA	93,000	93,00000000	93,00
			93,00

9.13. 00002503 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO (M)

			QTD
ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4"	13,00	13,00000000	13,00
			13,00

9.24. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
WC FEM E MASC	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

9.31. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

			QTD
POSTES DA URBANIZAÇÃO	35+14	49,00000000	49,00
			49,00

10. ESQUADRIAS E FERRAGENS

10.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

		H	L	N	QTD
JANELA JA1	L*H*N	0,60000000	0,60000000	2,00000000	0,72
					0,72

10.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

		H	L	N	QTD
PA02 - WC FEM E MASC	L*H*N	1,65000000	0,60000000	2,00000000	1,98
WC FEM E MASC -PA1	L*H*N	2,10000000	0,80000000	2,00000000	3,36
WC FEM E MASC	L*H*N	1,65000000	0,80000000	2,00000000	2,64
					7,98

10.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)

		L	N	QTD
JANELA JA1	L*N	0,65000000	2,00000000	1,30
				1,30

10.4. I6219 TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM (M2)

			QTD
FECHAMENTO SUPERIOR - QUADRA FUNDOS	21,90*6,10	133,59000000	133,59
FECHAMENTO SUPERIOR - QUADRA LATERAL ESQ	35,90*2,40	86,16000000	86,16
			219,75

10.5. S13294 PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO (UN)

			QTD
PORTÃO DE ACESSO PRINCIPAL	1,00	1,00000000	1,00
			1,00

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

		H	QTD
fundos	H*(18,30)*2	3,00000000	109,80
laterais	H*(29,55)*2	1,50000000	88,65
contraventamento	H*(1,50/2)*4	1,50000000	4,50
portão	-(3,00*1,50)	0,00000000	-4,50
			198,45


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
SP Educação					2024/04	71,27%	-	
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.7. S10000 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)

			QTD
portão de acesso a quadra	3,00*1,50	4,50000000	4,50
			4,50

10.8. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

			QTD
ARQUIBANCADA 01	1,70+0,70*3	3,80000000	3,80
ARQUIBANCADA 02	3,25+0,70*4	6,05000000	6,05
			9,85

10.9. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

			QTD
em torno da brinquedopraça	(10,80+21,45)*2	64,50000000	64,50
			64,50

11. PINTURA

11.1. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)

		H	QTD
PAREDES EXTERNAS WC FEM E MASC	H*(3,05+7,55+3,05)	4,30000000	58,70
PAREDES EXTERNAS WC FEM E MASC	H*(7,55)	3,20000000	24,16
Muro de fechamento - frente (face interna)	(20,00)*(1,40)+3,11*3,65	0,00000000	39,35
Muro de fechamento - lateral esquerda (face int, e ext)	(35,90)*(4,00+4,65)/2+(35,90)*(2,20)	0,00000000	234,25
Muro de fechamento - lateral direita (face int, e ext)	2*(32,40)*(2,40)	0,00000000	155,52
Muro de fechamento - fundos	2*(22,90)*(3,50)	0,00000000	160,30
			672,28

11.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

		H	L	N	QTD
PORTÃO DE ACESSO QUADRA	L*H*N*2	3,00000000	3,50000000	1,00000000	21,00
ALAMBRADO LATERAIS	2*H*(1)	1,50000000	0,00000000	0,00000000	3,00
ALAMBRADO FUNDOS	2*H*(1)	3,00000000	0,00000000	0,00000000	6,00
ALAMBRADO CONTRAVENTAMENTOS	2*H*(1)	1,50000000	0,00000000	0,00000000	3,00
					33,00

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


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
ARQUIBANCADA 01 - ASSENTOS	(0,40*65,00)*3	78,00000000	78,00
ARQUIBANCADA 01 - ENCOSTO	(0,40*65,00)*3	78,00000000	78,00
ARQUIBANCADA 01 - LATERAL	1,20*0,40+0,80*0,40+0,40*0,40	0,96000000	0,96
ARQUIBANCADA 02 - ASSENTOS	(0,40*21,05)*5	42,10000000	42,10
ARQUIBANCADA 02 - ENCOSTO	(0,40*21,05)*3	25,26000000	25,26
ARQUIBANCADA 02 - LATERAL	2,00*0,40+1,60*0,40+1,20*0,40+0,80*0,40+0,40*0,40	2,40000000	2,40
			226,72

11.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

			QTD
PISO DA QUADRA	30,30*18,30	554,49000000	554,49
			554,49

11.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

			QTD
TETO WC FEM E MASC	3,05*3,55*2	21,65500000	21,66
			21,66

11.6. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

			QTD
TETO WC FEM E MASC	3,05*3,55*2	21,65500000	21,66
			21,66

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

			QTD
DEMARCAÇÃO DA QUADRA	(27+27+16+16+5,80+5,80+6,80+11,30*2+18,84+11,30+16,00+11*4+18*2+5,86*4+6,35*2)	289,28000000	289,28
			289,28

11.8. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

		N	H	QTD
PILARES	(0,50+0,20)*2*N*H	14,00000000	5,80000000	113,68
ARCOS (EXT. 24,60m)	(0,50+0,20)*2*N*24,60	7,00000000	0,00000000	241,08
				354,76

11.9. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)

		N	H	QTD
PILARES	(0,50+0,20)*2*N*H	14,00000000	5,80000000	113,68
ARCOS (EXT. 24,60m)	(0,50+0,20)*2*N*24,60	7,00000000	0,00000000	241,08
				354,76

11.10. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
					SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
					SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
					SP Educação	2024/04	71,27% -
					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

			QTD
Muro de fechamento - frente	$(23,11) \cdot (4,00 + 3,55) / 2$	87,24030000	87,24
Portico inferior	$(0,50 + 0,50) \cdot 2 \cdot (3,00 + 4,50 + 3,00)$	21,00000000	21,00
Portico inferior	$(0,50 + 0,50) \cdot 2 \cdot (4,50 + 6,00 + 4,50)$	30,00000000	30,00
			138,24

11.11. 95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)

			QTD
Muro de fechamento - frente - (face externa)	$(23,11) \cdot (4,00 + 3,55) / 2$	87,24030000	87,24
Portico inferior	$(0,50 + 0,50) \cdot 2 \cdot (3,00 + 4,50 + 3,00)$	21,00000000	21,00
Portico inferior	$(0,50 + 0,50) \cdot 2 \cdot (4,50 + 6,00 + 4,50)$	30,00000000	30,00
			138,24

11.12. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

			QTD
pintura de muros e paredes novas em textura	672,28	672,28000000	672,28
pintura de paredes novas em latex	138,24	138,24000000	138,24
pintura das arquibancadas	226,72	226,72000000	226,72
			1.037,24

12. EQUIPAMENTOS

12.4. I00252 BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M (UN)

			QTD
BANCOS DE CONCRETO	3,00	3,00000000	3,00
			3,00

12.6. CP-LETRA LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM (UN)

			QTD
QUADRA POLIESPORTIVA MUNICIPAL	6+13+9	28,00000000	28,00
			28,00

13. LIMPEZA FINAL

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
Limpeza total de intervenção	50,55*37,55	1.898,15250000	1.898,15
			1.898,15

14. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

14.1. COMP -ADMX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SICRO NOVO	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			SP Educação	2024/04	71,27%	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
CONF CRONOGRAMA (4 MESES)	4	4,00000000	4,00
			4,00


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

DEPUTADO IRAPUA PINHEIRO - EDIFICAÇÃO		
COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	1,00
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	8,00

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 40/100	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,11%

$$\left(\frac{((1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L))}{(1 - I)} \right) - 1$$


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%

SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SEINFRA - CE - 028.1 COM DESONERAÇÃO

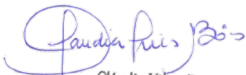
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,66
	13º SALÁRIO	11,03	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87	2,17
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			SP Educação	2024/04	71,27%	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	0,00	0,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,71	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,86	0,64
	13º SALÁRIO	11,10	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,66	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	13,56	10,18
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	49,69	19,86
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,17
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
	FÉRIAS INDENIZADAS	0,94	0,71
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,65	1,99
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35
	TOTAL	9,75	7,32
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,35	3,34
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35
	TOTAL	8,82	3,69

A + B + C + D = 85,06 47,67

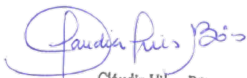
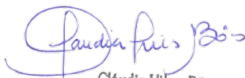

Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

SINAPI - 12/2023 - SERGIPE - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
	INSS	20,00	20,00
	SESI	1,50	1,50
	SENAI	1,00	1,00
	INCRA	0,20	0,20
	SEBRAE	0,60	0,60
	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
	FGTS	8,00	8,00
	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00
	FERIADOS	3,93	0,00
	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85	0,64
	13º SALÁRIO	10,98	8,33
	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04
	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
	DIAS DE CHUVAS	1,51	0,00
	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
	FÉRIAS GOZADAS	11,37	8,64
	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	47,44	18,32
C	GRUPO C		
	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,83	3,67
	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	0,09
	FÉRIAS INDENIZADAS	2,35	1,79
	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,71	2,06
	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	0,31
	TOTAL	10,41	7,92
D	GRUPO D		
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,46	6,74
	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,43	0,33
	TOTAL	17,89	7,07

A + B + C + D = 112,54 70,11



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	36,30	6,17
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	46,75	7,95
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	50,53	75,80
					TOTAL Material:	177,45

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	24,16	72,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
					TOTAL Mão de Obra:	200,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	653,55	8,17
					TOTAL Serviço:	8,17
					VALOR:	385,95

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

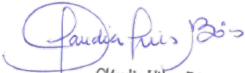
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	18,46	55,38
					TOTAL Mão de Obra:	62,63
					VALOR:	62,63

1.3. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	24,16	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	12,53
					VALOR:	12,53

1.4. 104801 REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	24,93	7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29230000	19,98	5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	13,13
					VALOR:	13,12



Cláudio Wilson Bentes
Engº Civil
CREA-CE 14385-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

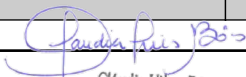
1.5. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	62,85	15,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,08
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	13,29
					VALOR:	28,37

1.6. C3954 CAPINA MANUAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00333333	29,13	0,10
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	18,46	0,62
					TOTAL Mão de Obra:	0,72
					VALOR:	0,71

2.1. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	18,46	54,09
					TOTAL Mão de Obra:	54,09
					VALOR:	54,09

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	70,00	77,00
					TOTAL Material:	77,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,46	31,38
					TOTAL Mão de Obra:	31,38
					VALOR:	108,38

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,58	30,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,71	77,75
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	113,25	124,58
					TOTAL Material:	232,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Cláudia Vilas Bóas
 Engª Civil
 CREA-CE 143983-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	24,16	144,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	18,46	166,14
					TOTAL Mão de Obra:	311,10
					VALOR:	543,91

3.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	119,58	25,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,96	29,71
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,71	21,97
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,53	124,55
					TOTAL Material:	201,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	24,16	205,36
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	18,46	169,83
					TOTAL Mão de Obra:	375,19
					VALOR:	576,54

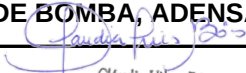
3.3. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71030000	0,35	0,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,75340000	1,86	1,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,65

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	130,00	93,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,72	261,11
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	116,09	68,89
					TOTAL Material:	423,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	23,60	34,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	19,98	46,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	80,73
					VALOR:	506,32

3.4. 103673 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM

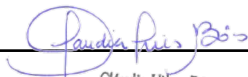

 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 143985-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,51	0,07
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,33	0,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	24,79	5,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,11	5,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	19,98	26,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,04
				VALOR:	38,22	

3.5. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,45	3,38
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,20	2,13
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	6,05	3,03
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	12,77	12,77
				TOTAL Material:		21,31
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,10	24,83
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16	31,41
				TOTAL Mão de Obra:		56,24
				VALOR:	77,54	

3.6. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,52	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	16,37	0,80
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	17,66	5,79
				TOTAL Material:		6,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	20,86	2,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	24,79	14,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		17,04


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 143985-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	46,45	30,61
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	174,24	18,30
TOTAL Serviço:						48,91
VALOR:						72,56

3.7. 92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	UNXME	0,19600000	19,82	3,88
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	7,63	5,99
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	20,72	8,14
TOTAL Equipamento:						18,01

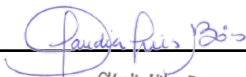
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	9,52	0,04
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	16,37	0,31
TOTAL Material:						0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	20,86	2,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	24,79	16,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	236,05	24,79
TOTAL Serviço:						24,79
VALOR:						62,02

3.8. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,52	0,16
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	11,89	4,40
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09500000	13,26	1,26
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	4,16	1,83

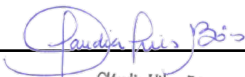

 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 143985-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	17,66	24,37
					TOTAL Material:	32,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	20,86	30,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	24,79	58,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	88,55
					VALOR:	120,55

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	0,22	0,14
					TOTAL Material:	0,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	20,96	1,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	24,99	3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,94
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,59	10,59
					TOTAL Serviço:	10,59
					VALOR:	16,04

3.10. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	20,96	0,92
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	24,99	2,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,82
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,78	9,78
					TOTAL Serviço:	9,78


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14395-D

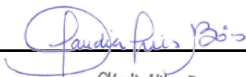
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	14,08
---------------	--------------

3.11. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,22	0,25
TOTAL Material:						0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	20,96	2,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	24,99	6,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,33
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						10,36
VALOR:						19,32

3.12. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
TOTAL Material:						0,65
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	20,96	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	24,99	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,04
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						10,36
VALOR:						14,04

3.13. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39

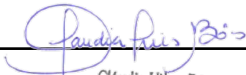

Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 143983-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,55
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	20,96	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	24,99	1,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,59	10,59
					TOTAL Serviço:	10,59
					VALOR:	12,73

3.14. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,51
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	20,96	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	24,99	0,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,78	9,78
					TOTAL Serviço:	9,78
					VALOR:	11,38

3.15. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,73	0,39
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,22	0,47
					TOTAL Material:	0,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	20,96	0,29
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	24,99	2,09


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14395-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,38
--	------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	10,36	10,36
TOTAL Serviço:						10,36
VALOR:						13,57

3.16. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	48,00	48,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	16,37	0,65
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	17,66	33,02
TOTAL Material:						81,67

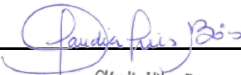
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	24,79	12,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	19,98	7,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,49

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,99100000	15,35	15,21
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,04400000	640,43	28,18
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	19,60	19,01
TOTAL Serviço:						62,40
VALOR:						163,54

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	83,58	1,25
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,96	2,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,71	1,55
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
TOTAL Material:						18,14

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	18,46	20,68
TOTAL Mão de Obra:						44,84


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.ª Civil
 CREA-CE 14395-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORNTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

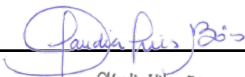
VALOR:	62,98
--------	-------

4.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	25,18	0,50
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,50

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	7,10	9,59
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	16,53	0,33
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	119,58	4,78
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	35,95	35,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,71	12,33
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	100,50	9,05
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	17,00	0,34
TOTAL Material:						72,37

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	24,16	16,91
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	18,46	20,31
TOTAL Mão de Obra:						63,80
VALOR:						136,66

4.3. C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	25,18	0,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,76
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	7,10	15,48
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	16,53	0,66
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	119,58	9,57
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	83,58	7,10
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	100,50	3,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,71	31,95
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	100,50	1,01
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	7,35	3,31
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,53	13,25
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,47	8,46
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	2,68	2,33
TOTAL Material:						113,13

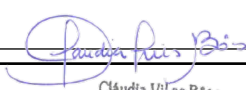

Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 143985-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,10	2,87
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	24,16	77,31
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	24,16	18,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	18,46	95,99
TOTAL Mão de Obra:						202,11
VALOR:						315,99

4.4. C3614 ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	1,31	113,92
TOTAL Material:						113,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	24,16	38,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	18,46	29,54
TOTAL Mão de Obra:						68,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	531,95	13,30
TOTAL Serviço:						13,30
VALOR:						195,41

4.5. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	39,89	157,57
TOTAL Material:						157,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	25,11	51,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	19,98	20,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						72,14
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	565,59	5,66
TOTAL Serviço:						5,66
VALOR:						235,34

5.1. C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)
 Cláudia Vilas Boas Engª Civil CREA- CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	83,58	3,39
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	100,50	5,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,71	9,23
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	7,00	8,40
TOTAL Material:						26,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	18,46	21,41
TOTAL Mão de Obra:						31,07
VALOR:						57,40

5.2. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
TOTAL Material:						58,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						51,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	907,98	18,16
TOTAL Serviço:						18,16
VALOR:						127,49

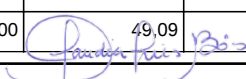
5.3. C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	6,57	2,77
TOTAL Material:						2,77

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
TOTAL Mão de Obra:						8,52
VALOR:						11,30

5.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38	2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09	0,20


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SP Educação	2024/04	-
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					47,67%
					71,27%
					0,00%
					0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,65
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,58	4,75
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,13	0,50
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,71	36,21
					TOTAL Material:	41,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,46	2,94
					TOTAL Mão de Obra:	6,79

VALOR:	50,91
--------	-------

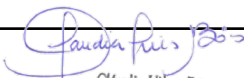
5.5. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
				TOTAL Material:		75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	16,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
					TOTAL Serviço:	2,70
					VALOR:	95,24

5.6. 103005 CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00660000	9,52	0,06
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53820000	11,89	6,40
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01520000	13,52	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14430000	4,16	0,60
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	97,38690000	0,51	49,67
				TOTAL Material:		56,94

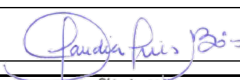
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,46510000	25,11	61,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,93680000	19,98	38,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	100,60


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08470000	570,46	48,32
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00830000	494,39	4,10
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	1,91270000	10,50	20,08
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,08960000	476,56	42,70
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	0,62000000	71,97	44,62
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02000000	973,83	19,48
103001	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 150 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	254,66	254,66
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,58500000	5,84	3,42
TOTAL Serviço:						437,38
VALOR:						594,83

5.7. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,97	0,39
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	1,40	1,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,51
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	119,58	3,59
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	20,00	3,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,71	18,87
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	23,78	0,71
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	45,11	4,51
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	45,90	2,30
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,64	4,10
TOTAL Material:						47,16
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	18,46	22,15
TOTAL Mão de Obra:						87,38
VALOR:						136,06

5.8. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)
 Cláudia Vilas Boas Engª Civil CREA-CE 14395-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	4,39	4,39
					TOTAL Material:	4,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	24,16	3,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
					TOTAL Mão de Obra:	8,24

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	5,27	1,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	412,47	14,02
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,81	0,18
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	48,92	0,73
					TOTAL Serviço:	16,25
					VALOR:	28,88

5.9. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	32,38	2,45
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	49,09	0,20
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,65

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	83,58	4,75
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	40,73	40,86
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	77,13	0,50
					TOTAL Material:	46,11

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	24,16	3,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	18,46	2,94
					TOTAL Mão de Obra:	6,79
					VALOR:	55,56

5.10. C2032 REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	173,71	4,45
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	181,94	0,36
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	229,84	2,07
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	225,76	0,68
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	228,45	0,46



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

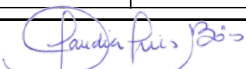
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-
			SP Educação	2024/04	85,06%
			Composições Próprias	PROPRIA	71,27%
					0,00%

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	307,80	2,46
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	277,58	2,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					12,70	
VALOR:					12,70	

5.11. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	27,69	1,38
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	113,02	1,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,51	
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	70,00	10,50
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	113,25	16,99
TOTAL Material:					27,49	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
TOTAL Mão de Obra:					18,33	
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	545,38	23,45
TOTAL Serviço:					23,45	
VALOR:					71,78	

5.12. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	83,58	65,03
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	100,50	97,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,71	156,20
TOTAL Material:					318,29	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,46	184,60
TOTAL Mão de Obra:					184,60	
VALOR:					502,89	

5.13. 101735 INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00160000	130,00	0,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	5,93000000	0,72	4,27
00044396	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	KG	0,17500000	40,26	7,05


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA- CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

				TOTAL Material:		11,53	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,75350000	25,11	18,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,31400000	19,98	6,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,19	
				VALOR:		36,69	

6.1. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,59	5,62
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	51,04	51,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,09	20,92
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	14,20	0,43
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	6,05	5,87
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	12,77	8,30
				TOTAL Material:		92,18
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	18,46	6,46
				TOTAL Mão de Obra:		14,92
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	495,65	14,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	268,48	8,05
				TOTAL Serviço:		22,92
VALOR:						130,01

6.2. C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27% (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,55	0,78
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,38	1,96
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	SEINFRA	M2	1,15000000	49,04	56,40
				TOTAL Material:		59,14
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	19,10	4,20
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,22000000	24,16	5,32
				TOTAL Mão de Obra:		9,52
				VALOR:		68,65

6.3. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	23,23	23,93
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,99	1,44
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	63,07	2,52
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	128,12	5,12
TOTAL Material:						33,01

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,10	22,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	23,48	28,18
TOTAL Mão de Obra:						51,10

VALOR:	84,11
--------	-------

6.4. 00012626 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	36,44	36,44
TOTAL Material:						36,44

VALOR:	36,44
--------	-------

6.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,29	6,87
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,34	1,02
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	50,52	55,57
TOTAL Material:						63,46

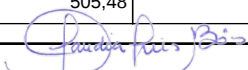
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	19,10	5,73
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						12,98

VALOR:	76,44
--------	-------

6.6. C1522 JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	135,21	22,99
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	SEINFRA	H	0,17000000	44,36	7,54
TOTAL Equipamento Custo Horário:						30,53

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01550000	83,58	1,30
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	SEINFRA	UN	0,00020000	505,48	0,10


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54% 70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	- -
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27% -
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	1,40
-----------------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1278	JATISTA	SEINFRA	H	0,08300000	24,16	2,01
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	SEINFRA	H	0,04100000	21,29	0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16600000	18,46	3,06
TOTAL Mão de Obra:						5,94

VALOR:	37,87
--------	-------

6.7. C3909 SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	23,74	23,74
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	194,68	7,79
TOTAL Material:						36,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	24,15	1,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,46	1,48
TOTAL Mão de Obra:						3,41

VALOR:	39,74
--------	-------

6.8. S12862 ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA (PXD)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00160	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	ORSE	pxd	1,00000000	0,50	0,50
I13631	Locação de Rodas para andaimes	ORSE	pxd	0,50000000	1,32	0,66
TOTAL Serviço:						1,16

VALOR:	1,16
--------	------

6.9. 104166 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01410000	1,87	0,03
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	52,91	54,78
TOTAL Material:						54,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,36	5,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	24,36	6,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,33

VALOR:	66,11
--------	-------


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

6.10. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,59	10,00
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	16,53	0,36
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	83,58	8,78
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	100,50	4,22
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,96	5,24
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	35,95	3,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,71	18,59
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	12,77	0,38
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,47	47,38
					TOTAL Material:	98,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	19,10	2,20
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,10	11,56
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	24,16	2,78
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	24,16	14,62
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	24,16	70,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	18,46	97,99
					TOTAL Mão de Obra:	199,38
					VALOR:	297,90

7.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	83,58	0,51
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,71	1,73
					TOTAL Material:	2,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	24,16	2,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	18,46	2,77
					TOTAL Mão de Obra:	5,19
					VALOR:	7,42

7.2. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,42	19,36
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	52,90	58,19
					TOTAL Material:	77,55
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	24,16	17,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	18,46	13,29
					TOTAL Mão de Obra:	30,69
					VALOR:	108,24

7.3. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,67600000	6,57	4,44
					TOTAL Material:	4,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	24,16	4,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	18,46	3,69
					TOTAL Mão de Obra:	8,52
					VALOR:	12,97

7.4. C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	1.045,72	20,91
					TOTAL Serviço:	20,91
					VALOR:	46,49

7.5. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	24,16	14,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,46	11,08
					TOTAL Mão de Obra:	25,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	1.045,72	26,14
					TOTAL Serviço:	26,14
					VALOR:	51,72

8.1. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	237,24	237,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	260,63	260,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,59	22,59
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,36	0,20
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	9,40	18,80
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	36,93	36,93
					TOTAL Material:	576,39

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,10	38,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	23,48	46,96
					TOTAL Mão de Obra:	85,16
					VALOR:	661,55

8.2. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	119,58	0,42
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,96	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,71	1,78
I0884	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,79	1,58
I0885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	2,65	10,60
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
I1412	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,18	4,36
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,39	3,39
I1973	TE PVC SOLDABEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,12	4,12
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	4,33	5,20
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	8,56	42,80
					TOTAL Material:	82,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	173,89
					VALOR:	256,47

8.3. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,96	2,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,71	2,13
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	2,36	4,72
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,25	3,25
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	16,98	16,98

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
Composições Próprias			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,93	3,93
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	15,82	5,22
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	6,91	10,37
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	10,75	5,38
					TOTAL Material:	64,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	23,48	70,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	173,89

VALOR:	238,04
--------	--------

8.4. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	103,03	103,03
00004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	44,06	23,22
					TOTAL Material:	126,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	24,61	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	19,98	5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,14

VALOR:	152,38
--------	--------

8.5. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,90	0,08
00036791	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	131,94	131,94
					TOTAL Material:	132,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	24,36	2,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	19,98	0,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,95

VALOR:	134,95
--------	--------

8.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	119,58	0,96
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	342,58	342,58


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-
			SP Educação	2024/04	85,06%
			Composições Próprias	PROPRIA	71,27%
					0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,71	2,27
					TOTAL Material:	345,81
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	24,16	28,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,46	36,92
					TOTAL Mão de Obra:	65,91
					VALOR:	411,72

8.7. 00034639 CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	1.074,46	1.074,46
					TOTAL Material:	1.074,46
					VALOR:	1.074,46

8.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	194,02	1.164,12
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	83,58	9,11
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,71	51,76
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	236,62	236,62
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	263,03	526,06
					TOTAL Material:	1.987,67
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	24,16	217,44
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	18,46	92,30
					TOTAL Mão de Obra:	309,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	64,61	519,46
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	161,51	37,15
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	152,49	35,07
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	31,38	173,22
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	42,14	168,56
					TOTAL Serviço:	933,46
					VALOR:	3.230,90

8.9. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	119,58	0,48
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	4,18	2,93


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA- CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,71	1,14
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	316,05	316,05
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	4,03	5,24
					TOTAL Material:	325,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	24,16	57,98
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	18,46	88,61
					TOTAL Mão de Obra:	146,59
					VALOR:	472,42

8.10. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	14,38	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	85,00	85,00
					TOTAL Material:	85,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	20,36	4,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	24,36	5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,89
					VALOR:	95,03

8.11. 00041936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041936	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)	SINAPI	M	1,00000000	70,25	70,25
					TOTAL Material:	70,25
					VALOR:	70,25

8.12. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	17,41	34,82
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	85,50	85,50
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	43,01	2,84
					TOTAL Material:	123,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	19,10	10,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	23,48	13,15
					TOTAL Mão de Obra:	23,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	70,11%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SP Educação	2024/04	-
			Composições Próprias	PROPRIA	85,06%
					47,67%
					71,27%
					0,00%
					0,00%

VALOR:	147,00
--------	--------

8.13. 95544 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,36	18,36
					TOTAL Material:	18,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	24,36	7,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	19,98	1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,69
					VALOR:	28,05

8.14. C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	54,25	54,25
					TOTAL Material:	54,25
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
					TOTAL Mão de Obra:	12,08
					VALOR:	66,33

8.15. C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,59	19,60
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	16,53	0,73
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	83,58	13,46
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	100,50	7,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,96	7,34
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	35,95	7,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,71	29,76
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	12,77	0,75
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,47	66,33
					TOTAL Material:	152,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	19,10	4,30
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	19,10	22,63
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	24,16	5,44
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	24,16	28,63
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	24,16	100,00


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-
			SP Educação	2024/04	85,06%
			Composições Próprias	PROPRIA	71,27%
					0,00%

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	18,46	151,26
					TOTAL Mão de Obra:	312,26
					VALOR:	465,14

8.16. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	7,22	7,22
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,36	0,13
					TOTAL Material:	7,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,48	5,87
					TOTAL Mão de Obra:	5,87
					VALOR:	13,22

8.17. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,36	0,43
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	54,35	54,35
					TOTAL Material:	54,78
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	19,10	10,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	23,48	12,68
					TOTAL Mão de Obra:	22,99
					VALOR:	77,78

9.1. 00039804 QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	89,18	89,18
					TOTAL Material:	89,18
					VALOR:	89,18

9.2. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	2,11	25,32
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,93	1,93
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,20	11,20
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,73	2,73
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	11,09	1,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,57	13,71
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,75	2,25
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,74	24,74
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
					TOTAL Material:	88,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	19,10	57,30
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	24,15	72,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
					TOTAL Mão de Obra:	175,90
					VALOR:	264,15

9.3. C1638 LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,26	81,26
					TOTAL Material:	81,26
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	24,15	26,57
					TOTAL Mão de Obra:	47,58
					VALOR:	128,84

9.4. S13537 REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120° (UN)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,69	3,69
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,83	3,83
					TOTAL Encargos Complementares:	7,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14271	Refletor modular de Led linear para campo ou quadra, 200W, IP68 dúplo, módulos N2, corpo em alumínio, pintura eletrostática, proteção contra corrosão, 6500K, FP = >0.95, IRC = Ra>80. FL = 22.000 Luméns, VU = 50.000h, ângulo do feixe = 120°	ORSE	un	1,00000000	198,03	198,03
					TOTAL Material:	198,03
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,21	18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65	13,65
					TOTAL Mão de Obra:	31,86
					VALOR:	237,39

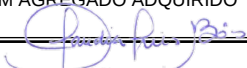
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9.5. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	60,13	60,13
					TOTAL Material:	60,13
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	24,15	21,74
					TOTAL Mão de Obra:	38,93
					VALOR:	99,06

9.6. 91929 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	4,39	5,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78	0,04
					TOTAL Material:	5,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	21,33	0,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	25,42	0,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,82
					VALOR:	7,30

9.7. C4933 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	53,28	53,28
					TOTAL Material:	53,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	19,10	45,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	24,15	28,98
					TOTAL Mão de Obra:	74,82
					VALOR:	128,10

9.8. C0591 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM (UN)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	122,43	205,68
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,52	15,65
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	495,65	19,03



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

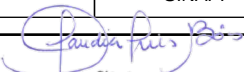
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	48,92	10,57
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	77,54	14,89
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	152,49	8,23
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	25,76	37,09
					TOTAL Serviço:	311,14
					VALOR:	311,14

9.9. X0002 POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M (UND)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	83,58	14,04
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	100,50	21,21
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	2,11	33,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,71	37,63
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	13,74	54,96
IXXXX	POSTE METÁLICO DECORATIVO H=7,0M, MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB. TROPICO OU SIMILAR	Composições	UND	1,00000000	874,67	874,67
					TOTAL Material:	1.036,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	24,15	8,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	18,46	5,91
					TOTAL Mão de Obra:	14,36
					VALOR:	1.050,63

9.10. 00042243 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	343,38	343,38
					TOTAL Material:	343,38
					VALOR:	343,38

9.11. 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,86	3,56
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,78	0,04
					TOTAL Material:	3,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	21,33	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	25,42	0,74


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,36
VALOR:	4,92

9.12. 00002504 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	10,73	10,73
TOTAL Material:						10,73
VALOR:						10,73

9.13. 00002503 ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,00000000	27,32	27,32
TOTAL Material:						27,32
VALOR:						27,32

9.14. 95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,51	13,51
TOTAL Material:						14,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	21,33	7,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35810000	25,42	9,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,74
VALOR:						30,86

9.15. 95787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002593	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,71	11,71
TOTAL Material:						12,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%		
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
			SP Educação	2024/04	71,27%	-	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

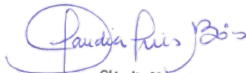
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	21,33	6,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31540000	25,42	8,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,75
					VALOR:	27,06

9.16. 95797 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002575	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	32,33	32,33
					TOTAL Material:	32,95
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59730000	21,33	12,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59730000	25,42	15,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	27,92
					VALOR:	60,87

9.17. 00002567 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	45,53	45,53
					TOTAL Material:	45,53
					VALOR:	45,53

9.18. 00000400 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,17	3,17
					TOTAL Material:	3,17
					VALOR:	3,17

9.19. 00000393 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	3,64	3,64
					TOTAL Material:	3,64
					VALOR:	3,64


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

9.20. 00000394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,00000000	6,27	6,27
TOTAL Material:						6,27
VALOR:						6,27

9.21. 95777 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 (UN)

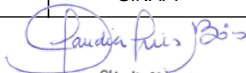
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00014053	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	13,21	13,21
TOTAL Material:						13,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	21,33	4,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23010000	25,42	5,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,76
VALOR:						24,57

9.22. 00039145 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	SINAPI	UN	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Material:						9,95
VALOR:						9,95

9.23. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL Material:						9,58
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	21,33	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	25,42	1,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,10


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 34365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	47,67%
			Composições Próprias	PROPRIA	71,27%
					0,00%
					0,00%

VALOR:	12,67
--------	-------

9.24. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Material:						9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	21,33	0,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	25,42	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,64
VALOR:						10,93

9.25. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

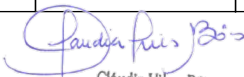
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	8,34	8,34
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Material:						9,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	21,33	1,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	25,42	1,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,23
VALOR:						11,50

9.26. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,32	95,32
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	496,18	496,18
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	SEINFRA	M	0,80000000	96,76	77,41
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	SEINFRA	M	1,00000000	38,06	38,06
TOTAL Material:						706,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,46	18,46
TOTAL Mão de Obra:						42,62


 Cláudia Vilas Boas
 Eng.º Civil
 CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00800000	469,96	3,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03980000	495,65	19,73
				TOTAL Serviço:		23,49
				VALOR:		773,07

9.27. 93110 CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 (UN)

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

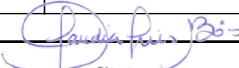
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043094	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	269,60	269,60
TOTAL Material:						269,60
VALOR:						269,60

9.30. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	83,45	83,45
TOTAL Material:						84,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	21,33	32,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	25,42	38,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						71,21
VALOR:						155,90

9.31. 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,23	4,30
TOTAL Material:						4,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	21,33	2,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	25,42	3,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,56
VALOR:						9,85

10.1. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	540,00	449,98
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,24	2,21
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	31,40	19,57


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D



OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		SP Educação	2024/04	71,27%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	471,76
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	25,11	13,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	19,98	5,17
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		18,20
				VALOR:		489,95

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	83,58	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,71	0,83
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	556,64	556,64
				TOTAL Material:		557,71

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	18,46	46,15
				TOTAL Mão de Obra:		82,39
				VALOR:		640,10

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	75,84	75,84
				TOTAL Material:		75,84

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	18,46	4,62
				TOTAL Mão de Obra:		16,70

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	720,10	2,70
				TOTAL Serviço:		2,70
				VALOR:		95,24

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	13,66	13,66
				TOTAL Material:		13,66
				VALOR:		13,66

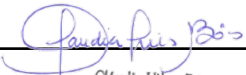
Cláudia Vilas Boas
Eng. Civil
CREA-CE-14365-D

10.5. S13294 PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	47,48%
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	-
			SP Educação	2024/04	85,06%
			Composições Próprias	PROPRIA	71,27%
					0,00%
					0,00%

FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO (UN)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,73	3,73
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	27,62000000	3,65	100,81
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	28,62000000	3,83	109,61
TOTAL Encargos Complementares:						214,15
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08856	Barra chata de ferro 1/2"x1/4" (0,59 kg/m)	ORSE	kg	4,54000000	10,15	46,08
I08810	Barra chata de ferro 3/4" x 1/4" (0,95 kg/m)	ORSE	kg	59,19000000	10,15	600,78
I00261	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	ORSE	m	3,85000000	12,89	49,63
I11046S	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 18, e = 1,25 mm (10,00 kg/m2)	ORSE	kg	90,60000000	11,01	997,51
I11002S	Eletrodo revestido aws - e6013, diametro igual a 2,50 mm	ORSE	kg	25,04000000	46,09	1.154,09
I07504	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/4" (2,22 kg/m)	ORSE	kg	155,41000000	8,02	1.246,39
I13118	Perfil Aço, UDC Enrijecido 50 x 25 x 2,30(kg/m) - SAE 1008/1012	ORSE	kg	17,71000000	14,13	250,24
I08855	Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa	ORSE	un	2,00000000	41,64	83,28
I21013S	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 50 mm (2"), e = 3,00 mm, *4,40* kg/m (nbr 5580)	ORSE	m	42,35000000	70,07	2.967,46
TOTAL Material:						7.395,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,21	18,21
I06110S	Serralheiro (horista)	ORSE	h	27,62000000	18,21	502,96
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	28,62000000	13,65	390,66
TOTAL Mão de Obra:						911,83
VALOR:						8.520,66

10.6. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,55	1,43
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,05	0,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,88	3,83
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	147,13	22,07
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,61	30,04
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	72,86	198,91
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,81	2,88
TOTAL Material:						259,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
TOTAL Mão de Obra:						62,98


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

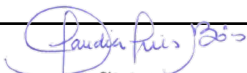
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

VALOR:	322,91
--------	--------

10.7. S10000 PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" (M2)					
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,83
TOTAL Encargos Complementares:					7,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I10419	Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor	ORSE	m2	1,00000000	345,76
TOTAL Material:					345,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	18,21
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65
TOTAL Mão de Obra:					31,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00080000	541,34
TOTAL Serviço:					0,43
VALOR:					385,59

10.8. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	0,20000000	55,70
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	UN	0,40000000	118,23
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	0,60000000	74,06
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70000000	72,86
TOTAL Material:					299,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	24,16
TOTAL Mão de Obra:					62,82
VALOR:					362,41

10.9. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	7,03
					11,25


 Cláudia Vilas Bôas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	301,01	120,40
9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	89,80	38,91
9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	21,10	21,73
					TOTAL Material:	192,29
					VALOR:	192,30

11.1. 88423 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	2,26088000	7,65	17,30
					TOTAL Material:	17,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	26,63	4,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02490000	19,98	0,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,56
					VALOR:	21,84

11.2. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	20,29	0,61
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	31,88	5,10
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,14	0,64
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	28,81	3,46
					TOTAL Material:	9,81
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,10	15,28
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	24,16	19,33
					TOTAL Mão de Obra:	34,61
					VALOR:	44,42

11.3. C1910 PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,94	0,56
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,20	5,55
					TOTAL Material:	6,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,16	12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,46	7,38



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	19,46
VALOR:	25,57

11.4. 102492 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,67	0,08
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	10,34	1,65
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,53400000	21,51	11,49
TOTAL Material:						13,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36500000	26,63	9,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	19,98	3,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,76
VALOR:						25,94

11.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,70	0,18
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,22	3,10
TOTAL Material:						4,73

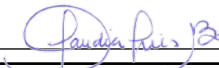
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,10	6,69
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
TOTAL Mão de Obra:						16,35
VALOR:						21,07

11.6. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,70	0,28
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,12	1,48
TOTAL Material:						1,76

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	24,16	7,25
TOTAL Mão de Obra:						11,07
VALOR:						12,83

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



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	12,22	0,37
					TOTAL Material:	0,37
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	24,16	24,16
					TOTAL Mão de Obra:	33,71
					VALOR:	34,08

11.8. C2040 PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,14	0,59
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	53,03	7,00
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	46,25	1,53
					TOTAL Material:	9,12
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,10	0,76
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,16	1,93
					TOTAL Mão de Obra:	2,69
					VALOR:	11,81

11.9. C2474 TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,25000000	2,14	0,54
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,02000000	46,25	0,93
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,16000000	63,53	10,16
I2158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,12000000	4,04	0,48
					TOTAL Material:	12,11
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,10	3,82
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,16	9,66
					TOTAL Mão de Obra:	13,48
					VALOR:	25,59

11.10. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,70	0,35
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	3,81	2,67
					TOTAL Material:	3,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
			SP Educação	2024/04	71,27%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

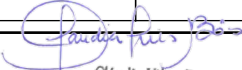
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,10	4,78
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	24,16	8,46
					TOTAL Mão de Obra:	13,24
					VALOR:	16,25

11.11. 95623 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,19900000	32,08	6,38
					TOTAL Material:	6,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13490000	26,63	3,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	19,98	0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,03
					VALOR:	10,40

11.12. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16660000	10,34	1,72
					TOTAL Material:	1,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06660000	26,63	1,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02220000	19,98	0,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,21
					VALOR:	3,93

12.1. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	2.703,16	2.703,16
					TOTAL Material:	2.703,16
					VALOR:	2.703,16

12.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	4.452,67	4.452,67



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%
			SP Educação	2024/04	71,27%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Material:	4.452,67
VALOR:	4.452,67

12.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.590,00	1.590,00
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.510,44	3.510,44
					TOTAL Material:	5.100,44

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	412,47	35,68
					TOTAL Serviço:	35,68
					VALOR:	5.136,12

12.4. I00252 BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00252	Banco de concreto s/ encosto de 1,50 x 0,45m	ORSE	un	1,00000000	95,00	95,00
					TOTAL Material:	95,00
					VALOR:	95,00

12.5. CP-PLAYGROUND PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO (UND)						
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CP-PLAYGROUN D	PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO	Composições	UND	1,00000000	17.500,00	17.500,00
					TOTAL Geral:	17.500,00
					VALOR:	17.500,00

12.6. CP-LETRA LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36300000	294,12	106,77
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,18100000	53,03	9,60
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,18100000	30,40	5,50



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 34365-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA : 04/07/2024		BDI : 28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE	ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
SP Educação			2024/04	71,27%	-	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	124,21
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	19,10	21,01
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	24,16	26,58
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,10000000	25,00	27,50

TOTAL Mão de Obra:	101,67
--------------------	--------

VALOR:	225,88
--------	--------

13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,46	1,38

TOTAL Mão de Obra:	1,38
--------------------	------

VALOR:	1,38
--------	------

14.1. COMP -ADMX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,33000000	6.171,03	2.036,44
I8583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,10000000	21.959,24	2.195,92

TOTAL Mão de Obra:	4.232,36
--------------------	----------

VALOR:	4.232,36
--------	----------


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14363-D

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					DATA :		04/07/2024		BDI :		28,11%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE					ORSE		2024/04		112,54%		70,11%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
							SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-	
SINAPI							2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%			
SP Educação		2024/04		71,27%		-								
Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA				332,17	404,81	134.465,74			A				
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)				630,21	174,31	109.851,91			A				
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA				198,45	413,68	82.094,80			A				
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				441,30	65,22	28.781,59			A				
103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021				35,60	762,04	27.128,62			A				
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				284,73	92,96	26.468,50			A				
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021				39,55	648,65	25.654,11			A				
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM				329,04	73,54	24.197,60			A				
CP-PLAYGR	PLAY GRAUND - PONTE DUPLO EM MADEIRA DE EUCALIPTO: 01 ESCORREGADOR EM FIBRA; 02 BALANÇOS, 01 ESCADA PONTE, 02 CAVALINHOS, 02 CASINHAS COM COBERTURA EM FIBRA, 02 ESCADAS E 01 PONTE. INCLUSO FRETE E INSTALAÇÃO				1,00	22.419,25	22.419,25			A				
COMP - ADMX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				4,00	5.422,08	21.688,32			B				
88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_03/2024				672,28	27,98	18.810,39			B				
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				279,17	66,26	18.497,80			B				





Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D



DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				SP Educação	2024/04	71,27%	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021				554,49	33,23	18.425,70			B
C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO				354,76	48,52	17.212,96			B
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				179,45	91,96	16.502,22			B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUIISIÇÃO				118,07	138,85	16.394,02			B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				993,90	16,31	16.210,51			B
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				64,50	246,36	15.890,22			B
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021				86,69	154,44	13.388,40			B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA				289,28	43,66	12.629,96			B
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA				354,76	32,78	11.629,03			B
S13294	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO N.º 18(1,25MM), DE CORRER DE 3,50 X 3,00M, QUADRO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", INCLUSIVE TRANCAS/FERROLHO				1,00	10.915,82	10.915,82			B
101735	INSTALAÇÃO DE PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020				231,66	47,00	10.888,02			B


Cláudia Vilas Bóas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA						DATA :		04/07/2024		BDI :		28,11%	
		DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA						FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE						ORSE		2024/04		112,54%		70,11%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO						SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
									SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-	
									SINAPI		2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
SP Educação									2024/04		71,27%		-			
Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		

C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)								133,76	80,68	10.791,76			B
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020								35,40	301,49	10.672,75			B
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE								76,56	138,67	10.616,58			B
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								554,00	17,99	9.966,46			B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)								12,90	738,61	9.528,07			B
CP-LETRA	LETREIRO - LETRA EM AÇO GALVANIZADO, H= 55CM, PINTADO COM TINTA TOTALMENTE REFLETIVA COR AZUL, FONTE GILL SANS MT COM BORDA DE 8CM								28,00	289,37	8.102,36			B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"								226,72	32,76	7.427,35			B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM								12,06	605,22	7.298,95			B
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X								70,59	99,34	7.012,41			B
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								1,00	6.579,88	6.579,88			B
101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA								31,33	209,51	6.563,95			C
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA								7,98	820,03	6.543,84			C



Cláudia Vilas Bóas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D



DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS							
OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE			ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
				SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
				SP Educação	2024/04	71,27%	-
				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S13537	REFLETOR MODULAR DE LED LINEAR PARA CAMPO OU QUADRA, 200W, IP68 DÚPLO, MÓDULOS N2, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA ELETROSTÁTICA, PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO, 6500K, FP = >0.95, IRC = RA>80. FL = 22.000 LUMÉNS, VU = 50.000H, ÂNGULO DO FEIXE = 120º				20,00	304,12	6.082,40			C
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				633,00	9,35	5.918,55			C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				8,44	696,80	5.880,99			C
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				1,00	5.704,32	5.704,32			C
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL				153,93	37,00	5.695,41			C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				266,20	20,55	5.470,41			C
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER				354,76	15,13	5.367,52			C
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M				31,33	166,56	5.218,32			C
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023				1.037,24	5,03	5.217,32			C
104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022				59,00	84,69	4.996,71			C
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM				42,75	107,75	4.606,31			C
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"				9,85	464,28	4.573,16			C
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3				76,56	59,56	4.559,91			C


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS													
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					DATA :		04/07/2024		BDI :		28,11%	
		DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE					ORSE		2024/04		112,54%		70,11%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%					
				SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-					
SINAPI				2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%							
		SP Educação		2024/04		71,27%		-							
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020				57,10	79,45	4.536,60			C					
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				245,90	18,04	4.436,04			C					
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA				84,00	50,91	4.276,44			C					
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M				1,00	4.139,11	4.139,11			C					
C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300MM TAMPA FOFO				4,00	990,38	3.961,52			C					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				56,68	69,29	3.927,36			C					
I6219	TELA DE NYLON E=3MM RETICULADA DE 5X5CM				219,75	17,50	3.845,62			C					
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM				37,63	97,93	3.685,11			C					
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				207,40	17,38	3.604,61			C					
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO				21,66	163,33	3.537,73			C					
C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO				214,84	16,27	3.495,45			C					
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 NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS				1,00	3.463,02	3.463,02			C					
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA				1.898,15	1,77	3.359,73			C					
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE				321,92	9,51	3.061,46			C					
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				208,90	14,58	3.045,76			C					
															


Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE					ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
							SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
							SP Educação	2024/04	71,27%	-
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA				42,23	71,18	3.005,93			C
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER				6,00	494,44	2.966,64			C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				9,00	328,56	2.957,04			C
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA				138,24	20,82	2.878,16			C
X0002	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=7.0M				2,00	1.345,96	2.691,92			C
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO				31,82	80,24	2.553,24			C
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				8,00	304,95	2.439,60			C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL				3,54	644,25	2.280,64			C
S10000	PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1"				4,50	493,98	2.222,91			C
S12862	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA				1.400,00	1,49	2.086,00			C
C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8MM, INCLINAÇÃO 27%				23,20	87,95	2.040,44			C
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				82,40	24,75	2.039,40			C
103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022				39,55	48,96	1.936,37			C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO				33,00	56,91	1.878,03			C
95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024				138,24	13,32	1.841,36			C
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				20,00	90,15	1.803,00			C
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				2,00	847,51	1.695,02			C



Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	DATA :		04/07/2024		BDI :		28,11%		
				FONTE		VERSÃO		HORA		MES		
				ORSE		2024/04		112,54%		70,11%		
				SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		
				SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-		
				SINAPI		2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA	SP Educação		2024/04		71,27%		-				
		Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%				
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		

C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO								4,00	381,64	1.526,56			C
00034639	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1500 LITROS, COM TAMPA								1,00	1.376,49	1.376,49			C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE								37,79	36,34	1.373,29			C
104801	REMOÇÃO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023								81,00	16,81	1.361,61			C
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM								2,52	527,45	1.329,17			C
00002504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM, DN = 3/4", TIPO SEALTUBO								93,00	13,75	1.278,75			C
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6MM E 10MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								76,56	16,62	1.272,43			C
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M								6,00	164,11	984,66			C
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								5,30	175,08	927,92			C
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX								2,00	439,90	879,80			C
C3954	CAPINA MANUAL								954,15	0,91	868,28			C
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								4,00	195,21	780,84			C
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6") - JUNTA C/ANÉIS								4,00	188,32	753,28			C
00012626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL								16,00	46,68	746,88			C



Cláudia Vilas Boas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					DATA :	04/07/2024	BDI :	28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE					ORSE	2024/04	112,54%	70,11%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
							SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
							SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
							SP Educação	2024/04	71,27%	-
							Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020				4,00	172,88	691,52			C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				2,00	338,40	676,80			C
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				49,00	12,62	618,38			C
C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23X11X5)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 CM				2,44	250,34	610,83			C
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO				1,00	595,89	595,89			C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				21,66	26,99	584,60			C
0004193 6	TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)				6,00	90,00	540,00			C
95777	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022				15,00	31,48	472,20			C
0000250 3	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, REVESTIDO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM, DN = 1 1/2", TIPO SEALTUBO				13,00	35,00	455,00			C
94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019				0,72	627,67	451,92			C
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS				27,41	16,05	439,93			C
C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60X60X60CM				1,00	398,60	398,60			C
I00252	BANCO DE CONCRETO S/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,45M				3,00	121,70	365,10			C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				21,66	16,44	356,09			C


 Cláudia Vilas Boas
 Engª Civil
 CREA-CE 14365-D



DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

PREFEITURA MUNICIPAL

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

DESCRIÇÃO:

URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA

LOCAL:

RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

DATA :04/07/2024BDI :28,11%

FONTE

ORSE

SEINFRA

SICRO NOVO

SINAPI

SP Educação

Composições Próprias

VERSÃO

2024/04

028.1 COM DESONERAÇÃO

2024/01 COM DESONERAÇÃO

2024/05 COM DESONERAÇÃO

2024/04

PRÓPRIA

HORA

112,54%

84,44%

-

85,06%

71,27%

0,00%

MES

70,11%

47,48%

-

47,67%

-

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	-----------	----

00043094	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)								1,00	345,38	345,38			C
C1638	LUMINÁRIA DE LED SOBREPOR COMPLETA (2 X 32)W								2,00	165,06	330,12			C
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2MM E 6MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)								21,66	14,48	313,64			C
95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								4,00	77,98	311,92			C
93110	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022								12,00	24,60	295,20			C
89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								2,00	121,74	243,48			C
00039804	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN								2,00	114,25	228,50			C
95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								6,00	34,67	208,02			C
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM								1,70	122,01	207,42			C
00000400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO								50,00	4,06	203,00			C
101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								1,00	199,72	199,72			C
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")								2,00	99,64	199,28			C


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

 DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO PREFEITURA MUNICIPAL		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS														
		OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA						DATA :		04/07/2024		BDI :		28,11%	
									FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
									ORSE		2024/04		112,54%		70,11%	
									SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%	
									SICRO NOVO		2024/01 COM DESONERAÇÃO		-		-	
									SINAPI		2024/05 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA						SP Educação		2024/04		71,27%		-			
							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO					FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		

95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022								5,00	39,53	197,65			C
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS								2,00	84,98	169,96			C
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM								1,30	122,01	158,61			C
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A								1,00	126,91	126,91			C
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020								2,00	35,93	71,86			C
00002567	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 2", COM TAMPA CEGA								1,00	58,33	58,33			C
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)								2,00	16,94	33,88			C
00000394	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO								4,00	8,03	32,12			C
00039145	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"								2,00	12,75	25,50			C
00000393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO								4,00	4,66	18,64			C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								1,00	16,23	16,23			C
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								1,00	14,73	14,73			C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								1,00	14,00	14,00			C
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023								1,00	6,30	6,30			C

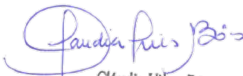

Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA-CE 14365-D

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				DATA :		04/07/2024	BDI :		28,11%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DO ENTORNO E REFORMA DA QUADRA COBERTA POLIESPORTIVA				FORTE	VERSÃO	HORA	MES		
	LOCAL:	RUA JOSEFÁ JOSUÉ DA COSTA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE				ORSE	2024/04	112,54%	70,11%		
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%		
						SICRO NOVO	2024/01 COM DESONERAÇÃO	-	-		
						SINAPI	2024/05 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO				SP Educação	2024/04	71,27%	-		
Composições Próprias						PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

Subtotal até 100,00%992.979,68

Outros0,00

Valor total do Orçamento992.979,68


Cláudia Vilas Bôas
Engª Civil
CREA- CE 14365-D