



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
SECRETARIA DE FINANÇAS
Setor de Licitação



ANEXO I – PROJETO TÉCNICO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0xxxxxx/2023

LICENÇA PRÉVIA - N.º 2944/2022

A SUDEMA, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei 6.757/99, de 08/07/99, artigo 2º, inciso VI, e de acordo com o SELAP - Sistema Estadual de Licenciamento de Atividades Poluidoras, instituído através do Decreto Estadual 21.120 de 20 de junho de 2000 e de conformidade com o que estabelece a deliberação do COPAM - Conselho de Proteção Ambiental N.º 5.192 de 15 de dezembro de 2021, concede a presente Licença acima discriminada, nas condições especificadas.

I - DADOS DO EMPREENDIMENTO

Nome ou Razão Social
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local Atividade Licenciada
RUA JOSÉ RAMALHO XAVIER,S/N,CENTRO - Município: TEIXEIRA - UF: PB - CEP: 58735000

CNPJ/CPF
08.883.951/0001-68

Coordenadas Geográficas
Latitude: 7º 13' 19" Longitude: 37º 15' 19"

Atividade Licenciada
Construção do espaço cultural no município de Teixeira, com área total do empreendimento de 383,02 m², será adotada de sistema de esgotamento sanitário, composto de fossa séptica e sumidouro.

II - CONDICIONANTES


- 1 - Esta Licença é válida pelo período de 365 dias, a contar da presente data, conforme processo SUDEMA N.º 2022-003687/TEC/LP-3737, observando as condições deste documento e seus anexos que, embora não transcritos são partes integrantes do mesmo. Este documento não contém, emendas nem rasuras.
- 2 - Esta Licença diz respeito a análise de viabilidade ambiental de competência da SUDEMA, devendo o empreendedor obter a Anuência e/ou Autorização das outras instancias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que a mesma alcance seus efeitos legais.
- 3 - A copia deste documento só terá validade com autenticação em cartório.
- 4 - Fixar placa (dimensões 80x60 cm) com identificação da atividade licenciada, conforme modelo disponível no Site desta SUDEMA www.sudema.pb.gov.br
- 5 - Todas as Licenças relativas aos demais órgãos públicos fiscalizadores, deverão estar vigentes durante o período de validade.

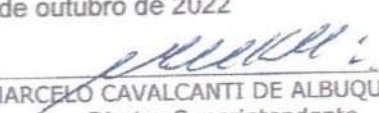
Os demais condicionamentos referentes a esta licença estão descritos no verso deste documento.

VENCIMENTO: 31/10/2023

João Pessoa, 31 de outubro de 2022




JOANNA REGIS NOBREGA
Diretora Técnica
SUDEMA


MARCELO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
Diretor Superintendente
SUDEMA

CONDICIONANTES

Licença Prévia - N.º 2944/2022 - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

6. Implantar o empreendimento conforme com o projeto analisado e aprovado pela SUDEMA.
7. Coletar, acondicionar e destinar os resíduos sólidos gerados na implantação do empreendimento, conforme preconiza a Resolução CONAMA N.º 307/02.
8. Manter o sistema de coleta, tratamento e disposição dos seus efluentes em perfeitas condições de operação.
9. Atender as exigências e recomendações previstas na Legislação Federal, Estadual e Municipal de cunho ambiental e urbanístico, notadamente o Código de Uso e Ocupação do Solo.
10. Requerer junto a SUDEMA, autorização de qualquer modificação no projeto analisado e aprovado neste órgão ambiental.
11. Manter esta Licença, bem como cópias dos documentos relativos ao cumprimento dos condicionamentos ora estabelecidos disponíveis a fiscalização da SUDEMA e aos demais órgãos do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA.
12. O não atendimento aos condicionamentos supracitados ficará o interessado passível das sanções previstas na legislação ambiental em vigor, bem como a licença de operação anulada.
13. Esta Licença de n.º 2944/2022, referente ao processo SUDEMA n.º 2022-003687, esta vinculada ao selo n.º 054.462, e só terá validade com o selo original.

C.V: 914401/2021 – MTUR

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL NO MUNICÍPIO DE TEIXEIRA – PB

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

***PENDÊNCIA:** Rever projeto estrutural quanto a economicidade do empreendimento, e compatibilizar com projeto de arquitetura quanto a laje superior e caixa d'água bem como platibanda, cintas e pilaretes.*

Vimos por meio deste, justificar / ratificar os parâmetros utilizados no dimensionamento do projeto estrutural do Centro Cultural do Município de Teixeira.

Inicialmente, informamos que utilizamos o software “Eberick” da empresa “AltoQi” como ferramenta facilitadora no processo de análise, modelagem, dimensionamento e detalhamento do projeto estrutural de concreto armado, garantindo o cumprimento das normas técnicas brasileiras, em especial a NBR 6118/2014 – Projeto de Estruturas de Concreto.

Desta forma, utilizamos do presente documento para avaliar que as soluções estruturais concebidas SÃO EFICIENTES, considerando todos os carregamentos dos elementos estruturais, abonando que a solução apresentada atenderá às expectativas do cliente que projeta a utilização do primeiro pavimento como ambiente multiuso a ser construída em uma etapa futura.

Diante do exposto acima, entendendo serem aspectos estritamente técnicos, e que nosso pleito compreende a boa técnica, normas gerais e específicas, assim como o respeito às doutrinas e jurisprudência que dirigem a engenharia para obras públicas, acreditamos que resta esclarecido e comprovado que o projeto estrutural apresentado atende as normas técnicas brasileiras e garante a segurança e solidez que o empreendimento necessita.

Dessa forma, reafirmamos que serão atendidas as necessidades da obra e a conclusão do objetivo almejado, que é a obra íntegra, de qualidade e com durabilidade para atender aos anseios da população, a partir da eficiente aplicação do dinheiro público.

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:0387136
5416

Assinado de forma digital
por HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2022.10.28
13:34:11 -03'00'

Teixeira – PB, 28 de outubro de 2022.

Responsável Técnico pelo Projeto



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220486424

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO à
PB20220486424



1. Responsável Técnico

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1619004607

Registro: 1618220993PB

Empresa contratada: **PB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - ME**

Registro : 0000339699-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA**

RUA JOSE RAMALHO XAVIER

Complemento:

Cidade: **TEIXEIRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: 08.883.951/0001-68

Nº: 86

CEP: 58735000

Contrato: 003/2022

Valor: **R\$ 14.000,00**

Ação Institucional: **Órgão Público**

Celebrado em: **28/09/2022**

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

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSE RAMALHO XAVIER

Complemento:

Cidade: **TEIXEIRA**

Data de Início: **28/09/2022**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

Previsão de término: **31/12/2022**

Código: **Não Especificado**

Nº: **SN**

CEP: 58735000

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

CPF/CNPJ: 08.883.951/0001-68

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - DIRETA		
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	351,77	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1241 - EM CONCRETO ARMADO	351,77	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	351,77	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	351,77	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	351,77	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1636 - FOSSAS SEPTICAS	351,77	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1615 - SUMIDOURO	351,77	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	351,77	m²
9 - ESPECIFICAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	351,77	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS CONSTRUTIVOS > SISTEMA CONSTRUTIVO > #1242 - EM ALVENARIA	351,77	m²
54 - ELABORAÇÃO > OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE > MEIO AMBIENTE > PLANO > #9319 - DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	un
31 - ENSAIO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > GEOTECNIA > #1199 - PERCOLAÇÃO	1,00	un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DO CENTRO DE CULTURA, NO MUNICÍPIO DE TEIXEIRA-PB, COM ÁREA DE 351,77M², REFERENTE AO CV.: 914401/2021/ MTUR.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z9Z44
Impresso em: 31/10/2022 às 14:51:41 por: , ip: 177.75.21.239

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20220486424

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

SUBSTITUIÇÃO da
PB20220486424



- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe _____
NENHUMA - NAO OPTANTE

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
1365416

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Dados: 2022.10.31 14:52:32 -03'00'

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA - CPF: 038.713.654-16

_____, _____ de _____ de _____
Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - CNPJ: 08.883.951/0001-68

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

10. Valor _____
Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **31/10/2022**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 29Z44
Impresso em: 31/10/2022 às 14:51:41 por: , ip: 177.75.21.239





Relatório Técnico de Sondagem



Cliente: MUNICÍPIO DE TEIXEIRA

*Ref.: Execução de sondagem SPT, para
Elaboração de Projeto para Construção de
Centro de Cultura, no município de Teixeira
- PB.*

Responsável	Qualificação	Rubrica
Eng. ^a Damiana Andreia Tavares Soares	Engenheira Civil - CREA: 162004180-4	

Código RL-SDG-TXR-MDT-810-DLE-2022.001	Emissão Outubro/2022	Revisão R0 - 17/10/2022
-------------------------------------------	-------------------------	----------------------------



Sumário

1. <i>Introdução</i>	3
2. <i>Metodologia</i>	3
3. <i>Serviços Realizados</i>	3
4. <i>Comentários Finais</i>	4
5. <i>Anexo</i>	4



1. Introdução

O presente documento tem por objetivo apresentar o resultado das sondagens geotécnicas de simples reconhecimento de solos, com ensaio SPT, para elaboração de projeto de construção de Centro de Cultura, no município de Teixeira-PB.

Cada sondagem é apresentada em um boletim individual, com os valores de SPT obtidos metro a metro, a classificação geológico-geotécnica das camadas encontradas e a profundidade do nível d'água encontrado.

Foi utilizado como critério de paralisação a impossibilidade de cumprimento do processo de execução do Item 5.2.2.5 da ABNT NBR 6484.

O programa de sondagens foi definido anteriormente pelo cliente.

2. Metodologia

As sondagens foram executadas de acordo com os seguintes procedimentos e normas:

- Procedimentos ABGE, 2ª edição, 1990.
- NBR 6484 - Solo - Sondagens de simples reconhecimentos com SPT - Método de ensaio.
- NBR-7250 - Identificação e descrição de amostras de solos obtidas em sondagens de simples reconhecimento dos solos.
- NBR-8036 - Programação de sondagem de simples reconhecimento dos solos para fundações de edificações.

3. Serviços Realizados

Em atendimento à programação de investigações geotécnica definida pelo cliente, e em atendimento as normas vigentes, as sondagens foram realizadas conforme descrição da Tabela 1:

Tabela 1: Resumo das Sondagens Executadas.

SP	Data da Início	Data de Término	Profundidade (m)	Nível D'água (m)
SP-01	11/10/2022	11/10/2022	3,79	Seco
SP-02	12/10/2022	12/10/2022	5,10	Seco

4. Comentários Finais

A locação das sondagens foi executada através aparelhos manuais e GPS portátil, a partir da planta de locação indicada pelo cliente, de forma a não prejudicar a qualidade das sondagens realizadas, nem restringir a sua interpretação ou utilização para elaboração dos projetos de engenharia propostos.

Recomenda-se que o nível d'água seja verificado novamente, quando da realização das obras, através de abertura de poço. Os valores dos índices de penetração (Nspt) obtidos nos ensaios devem ser interpretados de forma cuidadosa, pois em solos colapsíveis, o emprego de circulação de água acima do nível de água, tenderá a diminuir os valores obtidos.

5. Anexo

Anexo 1: Boletins Individuais de Sondagem;

Anexo 2: Croqui de Sondagem;

Anexo 3: Relatório Fotográfico dos Serviços Realizados.

Sousa-PB, 17 de outubro de 2022.

Damiana A. Tavares Soares

DLE ENGENHARIA

Eng. Damiana Andreia Tavares Soares

CREA: 162004180-4



Anexo 1:

*Boletins Individuais das
Sondagens*

Código RL-SDG-TXR-MDT-810-DLE-2022.001	Emissão Outubro/2022	Revisão R0 - 17/10/2022
-------------------------------------------	-------------------------	----------------------------



RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAÇÃO À PERCUSSÃO

CLIENTE: Município de Teixeira SONDAGEM: SP-01 INÍCIO: 11/10/2022
 OBRA: Elaboração de Projeto para Construção de Centro de Cultura TÉRMINO: 11/10/2022
 LOCAL: Teixeira - PB COTA: 782,00 m

AVANÇO REV/TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63.5 mm	AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34.9 mm Ø EXTERNO = 50.8 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)						
				PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm		1º	2º	3º	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		COMPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)						
CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL							15cm	15cm	15cm			FOFA 4	POUCO COMP. 8	MEDIANA COMPACTA 16	COMPACTA 32	MUITO COMPACTA 40		
TC			0,33	ATERRO DE ARGILA ARENOSA, COM PEDREGULHOS FINOS, MICÁCEO, MARROM	MOLE	1/15	1/15	1/15	2	2	1,00							
			2,30	ARGILA ARENOSA, MARROM AVERMELHADA		1/15	1/15	2/15	2	3	2,00							
			3,71	AREIA FINA, POUCO SILTOSA, MCÁCEA, AMARELA	POUCO COMPACTA	2/15	4/15	3/15	6	7	3,00							
			3,79	SILTE ARENOSO, COM PEDREGULHOS MÉDIOS, MICÁCEO, CINZA VARIEGADO								4,00						
LIMITE DA SONDAÇÃO IMPOSSÍVEL DE CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO FURO PARALISADO DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE CUMPRIMENTO DO PROCESSO DO ITEM 5.2.2.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.																		

OBS.:

2	5	10	19	30	
MUITO MOLE	MOLE	MÉDIA	RÍJIA	MUITO RÍJIA	DURA
CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)					

MÉTODO EXECUTIVO		
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00 - 3,79
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 1/4"	
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"	
REVESTIMENTO ()	2 1/2"	

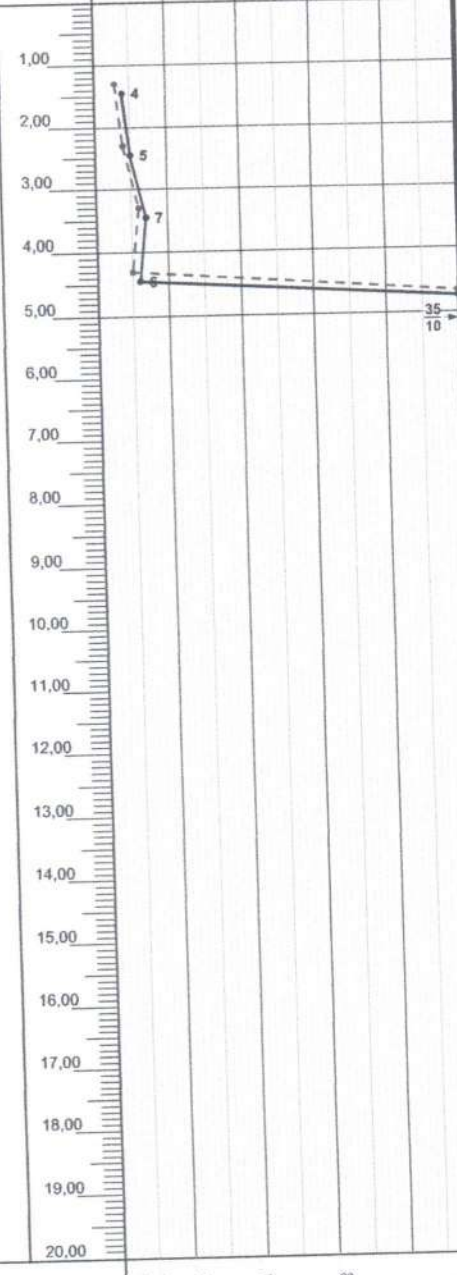
TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.Á. (m)	PROF. FURO (m)
11/10/2022	16:47	Seco	3,79
11/10/2022	16:57	Seco	3,79



RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: Município de Teixeira SONDAEM: SP-02 INÍCIO: 12/10/2022
 OBRA: Elaboração de Projeto para Construção de Centro de Cultura TÉRMINO: 12/10/2022
 LOCAL: Teixeira - PB COTA: 782,00 m

AVANÇO REV/TC/TH/CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63,5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)					
				AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34,9 mm Ø EXTERNO = 50,8 mm	1º	2º	3º	30 cm INICIAIS	30 cm FINAIS		FOFA POUCO COMP.	MEDIANA COMPACTA	COMPACTA	MUITO COMPACTA		
			0,95	PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	15cm	15cm	15cm				COMPACTIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)					
			1,50	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL												
TC		01	0,95	ATERRO DE ARGILA ARENOSA, COM PEDREGULHOS FINOS, MICÁCEO, MARROM		1/15	2/15	2/15	3	4						
		02	1,50	ARGILA ARENOSA, MARROM AVERMELHADA	MOLE	2/15	2/15	3/15	4	5						
		03		AREIA MÉDIA, POUCO SILTOSA, MCÁCEA, AMARELA	POUCO COMPACTA	3/15	3/15	4/15	6	7						
		04				2/15	3/15	3/15	5	6						
		05	4,68	SILTE ARENOSO, COM PEDREGULHOS FINOS, MICÁCEO, CINZA VARIEGADO	MUITO COMPACTO	35/10	-	-	35	35						
5,00		06	5,10	LIMITE DA SONDAEM IMPOSSÍVEL DE CRAVAR TUBO DE REVESTIMENTO												
				FURO PARALISADO DEVIDO A IMPOSSIBILIDADE DE CUMPRIMENTO DO PROCESSO DO ITEM 5.2.2.5 DA NORMA NBR6484:2020 - SOLO - SONDAEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.												



OBS.:

MUITO MOLE	MOLE	MEDIA	RUA	MUITO RUA	DURA
------------	------	-------	-----	-----------	------

CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)

MÉTODO EXECUTIVO			
AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)	
TRADO CAVADEIRA (TC)	4"	0,00	5,00
TRADO HELICOIDAL (TH)	2 1/2"		
CIRCULAÇÃO DE ÁGUA (CA)	2"		
REVESTIMENTO (I)	2 1/2"		

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA			
DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
12/10/2022	10:33	Seco	5,10
12/10/2022	10:43	Seco	5,10



Anexo 2:

Croqui de Sondagem

Código RL-SDG-TXR-MDT-810-DLE-2022.001	Emissão Outubro/2022	Revisão R0 - 17/10/2022
-------------------------------------------	-------------------------	----------------------------



Anexo 3:

Relatório Fotográfico das Sondagens

Cliente: MUNICÍPIO DE TEIXEIRA

*Ref.: Execução de sondagem SPT, para
Elaboração de Projeto para Construção
de Centro de Cultura, no município de
Teixeira - PB.*

Código RL-SDG-TXR-MDT-810-DLE-2022.001	Emissão Outubro/2022	Revisão R0 - 17/10/2022
-------------------------------------------	-------------------------	----------------------------

SONDAGEM A PERCUSSÃO
CROQUI DE LOCAÇÃO
ANEXO AO RELATÓRIO N°:

RL-SDG-TXR-MDT-810-DLE-2022.001



CLIENTE: MUNICÍPIO DE TEIXEIRA
LOCAL: Teixeira - PB

LOCAÇÃO ESQUEMÁTICA (SEM ESCALA)



OBS.:

Damiana A. Tavares Soares
Eng.ª Damiana Andreia Tavares Soares
CREA: 1620041804

Folha 01



a)



b)

Figura 1: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-01) no município de Teixeira - PB.



a)



b)

Figura 2: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-01) no município de Teixeira - PB.



a)



b)

Figura 3: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-01) no município de Teixeira - PB.



a)



b)

Figura 4: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-02) no município de Teixeira - PB.



a)



b)

Figura 5: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-02) no município de Teixeira - PB.



a)



b)

Figura 6: Registro da execução da sondagem à percussão (SP-02) no município de Teixeira - PB.

Damiana C. Tavares Soares

DLE ENGENHARIA

Eng.ª Damiana Andreia Tavares Soares

CREA: 1620041804



Nº TC/CR 914401/2021	PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
-------------------------	----------------------------------------------------------

OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO Construção e Reforma de Edifícios	DESONERAÇÃO Não
----------------------------------------------------------------------------	---------------------------

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	1,27%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	DF	1,23%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,40%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	22,88%	OK	20,34%	22,12%	25,00%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

TEIXEIRA / PB

sexta-feira, 28 de outubro de 2022

Local

Data

HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416

Assinado de forma digital por
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Data: 2022.10.28 13:40:43
-03'00"

Responsável Técnico

Responsável Tomador

Nome: Henrique Candéia Formiga

Nome: Wenceslau Souza Marques

Título: Engenheiro Civil

Cargo: Prefeito(a) Municipal

CREA/CAU: 161.900.460-7

ART/RRT:

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESAS	CNPJ	NOME	FONE	CONTATO
E001	15.170.465/0001-68	IAC BLOCOS E PISOS	(83)996142301	
E002	08.212.698/0001-10	SADEC	(83) 98787-5450	Borges
E003	03.144.808/0001-30	ROCHA PRÉ MOLDADOS	(83) 3335-4350	
E004	17.469.701/0001-77	ARCELOMITTAL	(83) 3246-9157	
E005	07.358.761/0225-01	COMERCIAL GÉRDAL	(83)3218-3000	
E006	24.411.601/0001-55	NOVO PISO PB (PISO GRANILITE)	(83) 98701-5028	Filipe
E007	28.221.156/0001-11	GRAN ARTE (PISO GRANILITE)	(83)99668-4410	
E008	09.392.341/0001-24	LAMPADINHA	(83) 3216-8600	
E009	35.89.365/0001-88	NORDIFE	(83) 3208-4500	
E010	11.776.581/0001-74	CRISTAL ILUMINAÇÃO PRIME	(83) 3031-7555	
E011	00.776.574/0006-60	SHOPTIME		www.shoptime.com.br
E012	00.063.960/0001-09	WALMART		www.walmart.com.br
E013	24.981.205/0001-63	SUSTENTA LED		www.sustentaled.com.br
E014	11.627.348/0001-20	LOJA SUPERECOM.COM		www.lojasuperecom.com
E015	00.720.858/0001-20	FEBLALUZ		mayrah@febralux.com.br
E016	24.873.620/0001-01	SALTA LED	(11) 3222-5473	
E017	02.019.761/0001-01	LDF	(83) 3244-6487	
E018	35.433.226/0001-60	FORT FERRO	(83) 3221-3401	
E019	13.161.768/0001-99	MISTER TEM	(83) 3222-0343	
E020	23.823.067/0001-21	MEGA NORDESTE	(83) 3236-6868	
E021	09.168.089/0001-74	SIGMA PRÉ FABRICADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)		LAJESIGMA@HOTMAIL.COM
E022	09.420.453/0001-74	MÓDULO PRÉ MOLDADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)	(83) 3233-2717	
E023	10.757.805/0001-39	CENTRAL PRÉ MOLDADOS (GALPÃO PRÉ MOLDADO)		WWW.CENTRALPREMOLDADOS.COM
E024	17.198.765/0001-80	CAIXA FORTE (RESEV. 25.000L)		ALINE.VENDAS@CAIXAFORTE.IND
E025	01.438.784/0048-60	LEROY MERLIN		WWW.LEROYMERLIN.COM.BR
E026	09.344.201/0001-80	LOJAS MARTINS	(83) 3431-2074	JOÃO MARTINS
E027	50.970.342/0001-02	DUTRA MÁQUINAS		WWW.DUTRAMÁQUINAS.COM.BR
E028	10.959.260/0001-42	CASA DO FAZENDEIRO	(83) 3429-1074	
E029	23.139.576/0001-30	NT VIRTUAL		www.ntvirtual.com.br
E030	00.776.574/0006-60	LOJAS AMERICANAS		www.americanas.com.br
E031	07.327.325/0001-22	VIEWTECH		www.viewtech.ind.br
E032	03.872.011/0001-50	PROJ. INOX (BANCO BANHO PNE)		WWW.PROJINOX.COM.BR
E033	10.811.754/0001-85	SOLUCENTER (BANCO BANHO PNE)		WWW.TORNEIRALETTRONICA.COM
E034	10.811.754/0001-85	CERTIVA (BANCO BANHO PNE)		WWW.CERTIVA.COM.BR
E035	09.158.643/0005-66	LOIÃO DA ECONOMIA (REVESTIMENTO CERÂMICO)	(83) 3238-6235	
E036	70.120.167/0003-33	LOIÃO DA CERÂMICA (REVESTIMENTO CERÂMICO)	(83) 3508-5925	
E037	21.473.708/0001-30	FERRO E AÇO	(83) 3239-0202	
E038	09.091.899/0001-70	GRANILITE.COM (PISO GRANILITE)	(83) 3508-1614	
E039	47.960.950/0449-27	MAGAZINE LUIZA (ADESIVO JATEADO)		WWW.MAGAZINELUIZA.COM.BR
E040	00.776.574/0006-60	SUBMARINO		WWW.SUBMARINO.COM.BR
E041	07.080.889/0001-03	ISOPOR PLUS (EPS/ISOPOR)	(83) 3234-1680	
E042	18.597.829/0001-89	ISOPAC (EPS/ISOPOR)	(83) 3233-6316	
E043	13.934.890/0001-50	ISOPORTEC (EPS/ISOPOR)	(84) 3645-5854	
E044	03.660.203/0001-00	FÁCIL PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)	(83) 3335-7700	
E045	07.756.777/0001-20	NINO PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)	(83) 3366-2153	
E046	12.845.780/0001-50	TERRAGRO IRRIGAÇÃO (IRRIGAÇÃO E PRODUTOS AGROPECUÁRIOS)	(83) 3241-2162	
E047	02.124.653/0001-08	IRRIGATERRA LTDA (IRRIGAÇÃO)	(83) 3242-5128	
E048	16.847.020/0001-32	AGRONORDESTE RAÇÕES(IRRIGAÇÃO)	(83) 3241-1820	
E049	23.784.786/0001-80	GUILORE COMERCIO DO FUTURO (Irrigação)		WWW.GUILORE.COM.BR
E050	11.803.338/0001-06	INTERBLOCK	(83) 3234-0607	NEILSON
E051	15.420.492/0001-41	PARAÍBA BLOCOS	(83) 3233-9367	LUCAS
E052	03.078.115/0001-97	ATACADÃO DAS FECHADURAS	(83)3225-3589	RENATO
E053	02.051.998/0001-89	CENTRAL DAS FECHADURAS	(83) 3221-0828	
E054	00.778.553/0001-70	O MESTRE	(83) 3048-3131	
E055	05.496.508/0001-46	FUNGIMET (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)	(83) 3331-4534	
E056	03.992.516/0001-58	AFER INDUSTRIAL LTDA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)		VENDAS1@AFERINDUSTRIAL.COM
E057	65.228.694/0001-64	FUNDAÇÃO ALEA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)		DIONI@FUNDAÇAOALEA.COM.BR
E058	52.719.069/0001-73	NECIPA	(11) 97594-345	WILLIAN JUSTINO
E059	08.926.351/0001-30	AÇO BRAZIL	(83) 3342-2040	
E060	68.347.301/0001-20	GRUPO GRX SÃO PAULO	(11) 2231-7446	JOELMA PAZ
E061	48.047.252/0001-00	PROMOVE DO BRASIL LTDA	(11) 4002-1119	
E062	56.840.051/0001-86	GIMAWA COMERCIAL - LTDA	(11) 2898-9333	
E063	07.228.282/0001-28	CONCREFORT INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PREFORMADOS LTDA. - EPP	(83) 99668-5023	NETO
E064	08.330.151/0001-10	LEVE LAJE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA. - ME	(83) 3228-1337	RICHARDSON
E065	13.617.541/0001-05	PRECONORTE PRECON ARTEFATOS DE CONCRETO LTDA.	(83) 987702020	PAULO BORGES
E066	23.429.903/0001-98	ILUMINIM - COMERCIAL ILUMINIM LTDA	(51) 9286-3393	GABRIEL
E067	24.981.205/0001-63	SUSTENTA LED - SUSTENTA MATERIAIS ELÉTRICOS - EIRELI		
E068	05.362.352/0001-00	BAZAR EFICAZ FERRAGENS E BAZAR GDS EFICAZ EIRELI		
E069	22.514.705/0001-60	LP ENSAIOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS		
E070	55.728.224/0001-06	COPAFAER COMERCIAL LTDA		WWW.COPAFAER.COM.BR
E071	07.327.325/0001-22	VIEW TECH ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO EIRELI		WWW.VIEWTECH.IND.BR
E072	12.681.144/0001-30	PROJECTA MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	(83) 2106-3600	
E073	23.501.556/0001-67	AO AR LIVRE EQUIPAMENTOS DE ACADEMIA (PLAYGROUND)	(83) 98846-2875	GILVAN
E074	08.374.053/0001-84	PAULO ZIOBER EQUIPAMENTOS MEALÓRGICOS LTDA. (PLAYGROUND)	(44) 3034-9410	
E075	76.468.636/0001-24	GINAST EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS EIRELI (PLAYGROUND)	(19) 31135400	www.ginast.com.br
E076	13.898.616/0001-73	METALÚRGICA FLEX FITNESS LTDA (PLAYGROUND)	(17) 3266-2122	contato@barrosopremoldados.com
E077	19.563.128/0001-91	ODAIR BARROSO PREMOLDADOS (PLAYGROUND)		www.lifeequipamentos.com.br
E078	15.059.145/0001-35	LIFE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E RECREAÇÃO LTDA-ME (PLAYGROUND)		
E079	10.267.148/0001-40	A GLOBAL DISTRIBUIDORA (PLAYGROUND)		www.cestosdeixoelxeiras.com.br



E080	26.252.907/0001-31	AMAZON		www.amazon.com.br
E081	06.167.774/0002-79	ELBRAN MATERIAIS ELÉTRICOS		www.elbran.com.br
E082	09.394.526/0001-78	SUPER ELÉTRICA		www.supereletrica.com.br
E083	06.167.774/0002-79	ELBRAN MATERIAIS ELÉTRICOS		www.elbran.com.br
E084	14.762.237/0001-14	MERKATHO		www.merkatho.com.br
E085	08.679.642/0001-70	B E B MATERIAIS ELÉTRICOS		www.bebcom.com.br
E086	07.170.938/0001-07	EXTRA		www.extra.com.br
E087	06.956.929/0001-75	MAIS LED ILUMINAÇÃO		www.maisled.com.br
E088	04.010.163/0001-06	JV ESPORTES		www.jvesportes.com.br
E089	24.824.292/0001-45	NEW TELAS		newtelas1.mercadoshops.com.br
E090	22.800.235/0001/09	TOP MAX SPORTS		topmaxsport.com.br
E091	13.605.728/0001-99	BELGO CERCAS E CIA	(83) 3224-4164	
E092	17.497.097/0001-92	PARAÍBA TELAS	(83) 3063-7891	
E093	03.102.177/0001-97	AÇO NÓBREGA	(83)3244-1619	
E094	20.983.972/0001-50	MANGABEIRA AÇO	(83)3239-9400	
E095	06.988.801/0001-93	COMTEL - COMERCIAL TEIXEIRA LTDA	(83)3231-8367	
E096	02.188.547/0001-98	DEPÓSITO ESPERANÇA	(83) 3239-3574	
E097	08.330.075/0001-42	RG MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	(83) 3247-6241	
E098	02.949.996/0001-01	ESPAÇO ESTRUTURAS METÁLICAS	(83) 3341-2120	
E099	15.274.266/001-08	METALTECH	(83) 3331 4435	
E100	24.683.442/0001-48	BF2 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS		bdoisfconstrucoes@gmail.com
E101	31.541.609/0001-00	RCA LÂMPADAS		gruporcalampadas@gmail.com
E102	20.526.132/0001/69	MCEIG MATERIAIS ELÉTRICOS		www.mceigvirtual.com.br
E103	14.465.161/0001-65	INTERBLOCOS	(83) 3363-2731	interblocos2018@gmail.com
E104	23.316.171-0001/20	GRANTUBOS	(83) 3232-4400	
E105	08.998.928/0001-19	NTC BRASIL	(19) 98361-0043	roberta@ntcbrasil.com.br
E106	06.267.222/0002-32	CONSTRUTIVA MATERIAL ELÉTRICO	(83) 3241-7652	
E107	02.918.663/0001-15	INDUSPAR - INDÚSTRIA, COMÉRCIO E REPRESENTAÇÕES DE ILUMINAÇÃO E	(16) 3343-7104	https://www.induspar.com
E108	03.486.646/0001-19	PLAIN ENGENHARIA & ESTRUTURAS	(81) 99926-9653	contato@plain.com.br
E109	04.310.409/0001-65	JC METALÚRGICA	(83) 99313-1248	
E110	13.603.534/0001-54	CENTER LUZ MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA ME	(83) 3512-4313	
E111	20.821.231/0001-73	ELETROTUDO MATERIAIS ELÉTRICOS	(83) 3021-2131	
E112	27.717.546/0001-14	REIS LIXEIRAS		www.loja.reislixearas.com.br
E113	40.959.462/0001-55	SHALON MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	(83)99804-0242	
E114	08.604.076/0001-38	NORMAC MATERIAL DE CONSTRUÇÃO	(83) 3224-4337	
E115	04.376.116/0001-80	CONSTRUFACIL COMERCIO DE MATERIAIS DE CONSTRUCAO	(83) 3212-3501	
E116	10.760.171/0002-53	J ANSELMO	(83) 3222-2547	
E117	17.049.369/0001-91	COLORSING	(83) 32251779	
E118	20.621.372/0001-42	MARCA VISUAL	(83) 99672-4745	
E119	26.474.579/0001-18	CENTER LED MATERIAIS ELÉTRICOS	(83) 3508-7173	
E120	10.548.447/0001-53	MATRIX MATERIAIS ELÉTRICOS E DE CONSTRUÇÃO	(83) 3235-8104	
E121	22.860.776/0001-14	EMBRALUMI ILUMINAÇÃO		www.embralumi.com.br
E122	10.230.480/0024-27	FERREIRA COSTA		https://www.ferreiracosta.com/
E123	28.066.332/0001-98	JARDIM EXÓTICO		https://www.jardimexotico.com.br
E124	24.926.923/0001-37	ATACADÃO FLORA PARAÍBA	(83) 99982-9969	
E125	18.507.094/0001-55	FLORA NORDESTE	(83) 98600-2492	
E126	25.464.323/0001-67	KITLED		www.kitled.com.br
E127	29.103.816/0001-22	COMBINADO		combinado.com.br
E128	02.264.256/0001-31	ACQUA FORT		www.acquafort.com.br
E129	02.119.221/0001-09	MARDEGAN MADEIRA E CONSTRUÇÃO		www.mmardegan.com.br
E130	06.191.412/0001-32	VILSON PROTEÇÃO RADIOLOGICA	(11) 4484-4362	
E131	11.600.232/0001-05	PROJETO X PROTEÇÃO	(11) 2636-7132	
E132	29.853.832/0001-32	CONRADC PROTEÇÃO RADIOLOGICA	(83) 99997-1107	
E133	03.840.986/0056-70	SAINT-GOBAIN DISTRIBUIÇÃO BRASIL		atendimento@telhamorte.com.br
E134	63.004.030.0030-20	C&C Casa e Construção Ltda	(11) 40001-0100	
E135	20.983.972/0001-50	MANGABEIRA AÇO	(83) 98658-9460	
E136	13.161.768/0001-99	MISTER TEM	(83) 99106-1480	
E137	02.019.761/0001-10	LDL MATERIAL DE CONSTRUCAO	(83) 3244-6487	
E138	13.264.891/0001-35	INDÚSTRIA E CONSTRUÇÕES VÃO LIVRE S/A	(83) 3331-3000	diretoria@vaolive.com.br
E139	11.678.299/0001-54	GALVANISA ESTRUTURAS METÁLICAS E GALVANIZAÇÃO	(81)3543-0036	vendas@galvanisa.com.br
E140	10.568.633/0001-54	CONSTRUAÇO ESTRUTURAS METÁLICAS LTDA	(83) 3331-1880	construcao@construacopb.com.br
E141	28.479.846/0001-75	ALECON ALUMÍNIO	(81) 3048.6852	comercial@aleconaluminio.com.br
E142	22.142.456/0001-29	HTC ALUMINIO, VIDROS E ACM	(81) 98857-7673	
E143	02.604.278/0001-01	GOIANA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRÉ-FABRICADOS LTDA		comercial@goianapremoldados.co
E144	07.453.496/0001-06	CORREIA ATACADO	(83) 3264-7888	
E145	09.507.581/0001-27	DISTRIBUIDORA SAO JORGE	(83) 3237-1523	
E146	03.656.804/0001-31	CARAJÁS HOME CENTER		www.carajasonline.com
E147	18.947.379/0001-07	LOJÃO DA CERÂMICA (GRUPO BARBOSA) - POMBAL (PB)	(83) 99920-4242	
E148	18.569.679/0001-08	SOSPLÁSTICOS	(81) 3096-2427	www.sosplasticos.com.br
E149	14.193.583/0001-29	WKT COMERCIO E REPRESENTACOES LTDA	(11) 94140-6443	www.site.wktcomercio.com.br
E150	10.547.961/0001-74	ZIOBER BRASIL	(44) 3029-4410	www.zioberbrasil.com.br
E152	12.109.193/0001-00	ELASTA PISOS	(11) 98443-0036	www.elasta.com.br
E153	51.212.348/0001-83	RECOMA CONSTRUÇOES, COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	(11) 94744-7787	www.recoma.com.br
E155	24.118.945/0001-70	CONSTRUCENTER	(83) 99938-6069	construcenter_sb@outlook.com
E156	20.983.972/0001-50	VIEIRA AÇO	(83) 3421-7764	www.vieiraaco.com.br
E157	07.095.592/0001-11	ABC METAL	(11) 3805-6366	vendas@abcmetal.com.br
E158	28.879.187/0001-64	AMAZONAS BIKE	(21) 2707-6700	amazonas@amazonasbike.com.br
E159	22.190.610/0001-38	ALAOK	(43) 3029-4549	vendas@alaok.com.br
E160	01.332.034/0001-46	KASKA - PLAYGROUNDS E MADEIRAS ECOLÓGICAS	(12) 3662-3423	contato@kaska.com.br
E161	64.570.450/0001-00	BRINKSTAR BRINQUEDOS	(19) 3483-3701	contato@brinkstar.com.br
E162	24.524.676/0001-42	BRINQUEDOS SCHOTEM	(19) 99204-7705 / 99175-0383	
E163	07.709.614/0001-96	UNICASERV	(13) 3345-6015 / 3345-6012	contato@unicaserv.com.br
E164	85.014.793/0001-50	ELETORASTRO	(41) 3661-3100	
E165	07.703.512/0001-63	ALFA STORE	(44) 3031-5053	contato@alfastore.com.br
E166	84.866.342/0008-55	TINTAS VERGINIA	(41) 98808-1229	suporte@tintasverginia.com.br
E167	01.887.122/0001-04	TINTAS DARKA	(41) 9844-0384	lojavirtual@tintasdarka.com.br
E168	11.324.675/0001-02	L2 PREMOLDADOS LTDA	(83) 98892-5152	



COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_07/2022	UN	3,50	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E001		IAC BLOCOS E PISOS		3,50	07/2022
E051		PARAÍBA BLOCOS		3,50	07/2022
E168		L2 PREMOLDADOS LTDA		1,50	07/2022
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	17	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 63A/30MA.AF_06/2019	UN	123,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E031		VIEWTECH		159,59	06/2020
E080		AMAZON		123,00	06/2020
E102		MCEIG MATERIAIS ELÉTRICOS		113,72	06/2020
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	80	LUMINÁRIA LED TUBULAR, TIPO CALHA, 18 W (SOBREPOR) 60 CM.AF_06/2019	UN	50,70	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E008		LAMPADINHA		41,90	06/2020
E009		NORDIFE		50,70	06/2020
E017		LDF		61,00	06/2020
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	88	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 3.000L	UN	1.576,07	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E030		LOJAS AMERICANAS		1.950,00	06/2020
E070		COPAFAER COMERCIAL LTDA		1.576,07	06/2020
E128		ACQUA FORT		1.081,29	06/2020
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	89	TUBO DE AÇO INOX DN = 1.1/4" (38,10MM) EM CHAPA DE 1,8MM.AF_06/2019	M	48,00	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E019		MISTER TEM		32,00	05/2021
E037		FERRO E AÇO		48,00	05/2021
E104		GRANTUBOS		52,14	05/2021
OBSERVAÇÕES:					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	96	TÉ DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM. AF_02/2020	UN	14,90	
EMPRESA		NOME DA EMPRESA		COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO
E122		FERREIRA COSTA		17,50	06/2020
E133		SAINT-GOBAIN DISTRIBUIÇÃO BRASIL		14,90	06/2020
E134		C&C Casa e Construção Ltda		8,90	06/2020
OBSERVAÇÕES:					

28/10/2022

Data

Resp. Pesquisa de Mercado: Henrique Candeia Formiga

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA.038713
65416

Assinado de forma digital
por HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA.03871365416
Dados: 2022.10.28
13:41:05 -03'00'

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

2

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Nº CONVENIO:

914401/2021

**JUSTIFICATIVA DO PROJETO:**

Teixeira é um município brasileiro do estado da Paraíba, localizado na Região Geográfica Imediata de Patos. De acordo com o IBGE, no ano de 2010 sua população era de 14.153 habitantes. Área territorial de 114 km². Os principais pontos turísticos do município são: Museu Agar Nunes Guedes, Igreja Matriz de Santa Maria Madalena, Pedra do Cruzeiro, Cadeia velha, Cacimbão (marco 0) açudes novo e velho, Pedra do Tendó, Poço da Besta, Cachoeira do Espelho, Cachoeiras do Barro Verde, Pedra do Oito.

A proposta tem como objetivo desenvolver o turismo nos municípios brasileiros com a implantação de infraestrutura turística em conformidade com as diretrizes do Programa Turismo.

O público alvo deste projeto corresponde a todos os turistas do país e da região que visitam o município de Teixeira - PB.

Tendo em vista que no município ocorrem festividades como o Bloco das Virgens, São João, Festa da Padroeira Santa Maria de Madalena, Aniversário da Cidade, Semana de Arte e Cultura e Desfile Cívico. São necessárias melhorias na infraestrutura turística do município por meio da Construção do Centro de Cultura. COORDENADAS GEOGRÁFICAS: 7°13'19.2"S 37°15'19.7"W.

O resultado esperado com a implantação deste empreendimento é proporcionar infraestruturas aconchegantes e atrativas para receber os VISITANTES/TURISTAS que prestigiam e frequentam o Município.

CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O centro cultural é um equipamento comunitário que possui o intuito de realizar diversas atividades culturais de várias vertentes, como dança, música, artes plásticas, e, além disso, é um ambiente para ensaios, apresentações, exposições, salas de leitura etc. Os espaços culturais são de grande importância para a população, pois, além de ser um ambiente de desenvolvimento cultural e de aptidões e habilidade artísticas, também é um local que incentiva o desenvolvimento social, proporcionando relações e troca de experiências entre diversas pessoas de faixas etárias e classes

MEMORIAL DESCRITIVO

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

4

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Nº CONVENIO:

914401/2021



sociais variadas, inclusive turistas de diferentes locais, que serão atraídos pelo centro cultural, para que conheçam melhor sobre a cultura da cidade.

A atividade turística é, sem dúvida, um fenômeno cujas origens remetem a aspectos recentes da vida do homem. Essa atividade ocorre porque, além de ser um fenômeno social, também é um fenômeno econômico, pois produz capital, emprega pessoas, dinamiza as relações econômicas, e assim, fomenta o crescimento da localidade através da elevação do nível de renda, da qualidade de vida, por meio de ações como a criação de infraestrutura.

Assim, com o aumento do fluxo de pessoas na cidade, a economia do município será alavancada, pois a presença de turistas faz com que haja, não só um aumento na demanda, gerando mais oportunidades de emprego, principalmente no setor hoteleiro e no comércio local, mas também uma renovação da autoestima da comunidade.

PROPOSTA:

O presente memorial descritivo tem o objetivo de em complementação às informações contidas no projeto, apresentar os fundamentos sobre os quais foi concebido o presente projeto de Construção de Centro Cultural, possuindo um salão de festas espaçoso, com 207,48m², 03 camarins, banheiros masculino, feminino e PCD, somando ao todo, junto com os outros setores do centro cultural, uma área de 351,82m², a qual será disposta em uma área de 40,00m x 30,00m (totalizando uma área de 1.200,00m²), conforme projeto específico.

SÍNTESE DA OBRA:

1. Inicialmente será instalada a Placa da Obra, conforme as medidas informadas pela empresa, contendo todas as informações necessárias.
2. Os serviços preliminares, compreendidos na locação da obra com gabarito de tábuas corridas serão executados primariamente, a fim de proceder os serviços seguintes necessários para o bom resultado da obra.
3. A movimentação de terra será realizada manualmente, tanto as escavações valas de até 3,00m, quanto o reaterro apiloado com soquete.

MEMORIAL DESCRITIVO

PROponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:


CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Nº CONVENÇÃO

914401/2021



4. A estrutura da edificação se dará por elementos de concreto armado, como sapatas, pilares e vigas.
5. Serão utilizadas alvenarias de uma e de meia vez conforme projeto.
6. Na cobertura, a laje será maciça em concreto com armadura de ferro e o telhado será em estrutura de madeira com telha ondulada de fibrocimento, com calhas de concreto, conforme informações em projeto específico.
7. Para as esquadrias foram adotadas janelas em alumínio e portas de madeira para a área interna e de alumínio com duas folhas de vidro para as portas principais. Já as portas de entrada para os banheiros, serão do tipo grade com chapa de ferro.
8. As instalações hidrossanitárias, serão executadas conforme projetos complementares. Serão acompanhadas das devidas louças, metais e acabamentos para o pleno uso, funcionamento e acessibilidade das instalações.
9. As instalações elétricas também serão realizadas com base no projeto complementar, acompanhadas de quadro de distribuição, disjuntores e as luminárias determinadas em projeto.
10. O piso interno será de revestimento cerâmico, acompanhado de rodapé também em cerâmica, nos locais especificados em projeto.
11. Os revestimentos serão feitos a partir da aplicação de chapisco, massa única para pintura ou emboço para cerâmica, este seguido do revestimento cerâmico.
12. A pintura será a partir da aplicação de chapisco, massa única para pintura, aplicação e lixamento de massa acrílica e aplicação de textura acrílica e pintura com tinta látex acrílica.
13. Para finalizar e entregar a obra será feita a limpeza geral do local.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
PROPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	

RESP. TÉCNICO: HENRIQUE CANDEIA FORMIGA	
REG. CREA: 161.900.460-7	

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	EMISSÃO ORIGINAL

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416
Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416. DN: cn=DR, o=PC-Brasil, ou=AC DIGITAL MULTILA, st=SP, ou=PROSERVIDOR176, email=henriquecandeia@formiga.com.br, ou=Certificado PF AL, cn=HENRIQUE CANDEIA FORMIGA:03871365416, Date: 2022.12.06 11:29:22 -0300

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	REV. 4	REV. 5	REV. 6	REV. 7	REV. 8
DATA	05/12/2022								
PROJETO									
EXECUÇÃO									
VERIFICAC	HENRIQUE CANDEIA								
APROVAC	HENRIQUE CANDEIA								

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL**SUMÁRIO**

PROponente:	1
FOLHA:	1
Nº PROPOSTA:	1
1. EXECUÇÕES DOS SERVIÇOS	12
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	12
1.1.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	12
1.1.0.2. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES	12
1.2. MOVIMENTO DE TERRA	13
1.2.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 13	
1.2.0.2. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M	13
1.2.0.3. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	13
1.3. INFRA E SUPERESTRUTURA	13
1.3.1. FUNDAÇÃO	13
1.3.1.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	13
1.3.1.2. FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)	14
1.3.1.3. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	14
1.3.1.4. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015.....	14
1.3.1.5. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15
1.3.1.6. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017.....	15
1.3.1.7. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	15

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

1.3.1.8. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017-----	16
1.3.1.9. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 -----	16
1.3.1.10. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017-----	16
1.3.1.11. LASTRO DE BRITA NR 04 (02658/ORSE) AF_04/2021-----	16
1.3.2. VIGAS BALDRAME-----	16
1.3.2.1. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017-----	16
1.3.2.2. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 --	17
1.3.2.3. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022-----	17
1.3.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM-----	18
1.3.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM -----	19
1.3.2.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM -----	19
1.3.2.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM -----	20
1.3.2.8. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018-----	20
1.3.3. VIGAS SUPERIOR-----	20

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

1.3.3.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020-----	20
1.3.3.2. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 --	21
1.3.3.3. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022-----	21
1.3.3.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM-----	22
1.3.3.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM-----	22
1.3.3.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM-----	23
1.3.3.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM-----	23
1.3.3.8. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM – MONTAGEM-----	24
1.3.3.9. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM-----	24
1.3.4. PILARES-----	25
1.3.4.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020-----	25
1.3.4.2. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 --	26

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- 1.3.4.3. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022-----26
- 1.3.4.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM-----27
- 1.3.4.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM-----27
- 1.3.4.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM-----28
- 1.3.4.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM – MONTAGEM-----28
- 1.3.4.8. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM-----29
- 1.3.5. LAJES-----29
- 1.3.5.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020-----29
- 1.3.5.2. CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 --30
- 1.3.5.3. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022-----31
- 1.3.5.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM-----31
- 1.3.5.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM-----32

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



1.3.5.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM -----	32
1.3.5.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM -----	33
1.3.5.8. LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)-----	33
1.4. ELEVÇÃO-----	33
1.4.0.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503) -----	33
1.4.0.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO -----	34
1.4.0.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO -----	34
1.4.0.4. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/201635	
1.4.0.5. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	36
1.4.0.6. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM -----	36
1.5. COBERTA -----	36
1.5.0.1. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 -----	36
1.5.0.2. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019-----	37
1.5.0.3. FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	
37	
1.5.0.4. ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)-----	38

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914407/2021



1.5.0.5. CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO (ORSE 00298) AF_07/2022	38
1.5.0.6. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	38
1.5.0.7. LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020	38
1.6. PAVIMENTAÇÃO	39
1.6.2. PAVIMENTAÇÃO INTERNA	39
1.6.1.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	39
1.6.1.2. CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	39
1.6.1.3. RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	39
1.6.1.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	40
1.6.1.5. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	40
1.6.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA	41
1.6.2.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	41
1.6.2.2. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	42
1.6.2.3. PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	42
1.6.2.4. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	42
1.6.2.5. RAMPA DE ACESSIBILIDADE CANTEIRO, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020	43
1.6.2.6. RAMPA DE ACESSIBILIDADE CANTEIRO, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020	43
1.6.2.7. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	43

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

- 1.6.2.8. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 ----- 43
- 1.6.2.9. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020 ----- 43
- 1.7. REVESTIMENTO -----44**
- 1.7.0.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L -----44**
- 1.7.0.2. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS -----44**
- 1.7.0.3. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS
44**
- 1.7.0.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 -----45**
- 1.7.0.5. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014 -----45**
- 1.7.0.6. ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019 -----46**
- 1.8. PINTURA -----46**
- 1.8.0.1. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 -----46**
- 1.8.0.2. TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016 -----46**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXIERA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

1.8.0.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 -----	47
1.8.0.4. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 -----	47
1.8.0.5. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P -----	47
1.8.0.6. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 -----	48
1.9. ESQUADRIAS -----	48
1.9.0.1. PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,60M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, (ORSE 09692) AF_07/2022 -----	48
1.9.0.2. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 -----	49
1.9.0.3. PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 -----	50
1.9.0.4. PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 -----	51
1.9.0.5. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	51
1.10. INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS -----	51
1.10.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES -----	51
1.10.2. LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS -----	51
1.10.3. OUTROS -----	52
1.9.3.1. CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503) -----	52

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXIERA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914404/2021



1.11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS-----	52
1.11.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES -----	52
1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-----	52
1.12.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO-----	52
1.12.1.1. QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 -----	52
1.12.1.2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020-----	52
1.12.1.3. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 -----	52
1.12.1.4. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 -----	53
1.12.1.5. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 -----	53
1.12.1.6. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 -----	53
1.12.1.7. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020-----	53
1.12.1.8. DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)-----	53
1.12.1.9. DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)-----	53
1.12.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS -----	53
1.12.3. CABOS E FIOS (CONDUTORES) -----	54
1.12.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS -----	54
1.12.5. OUTROS -----	54
1.13. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO-----	54

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- 1.13.0.1. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P -----54
- 1.13.0.2. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P --54
- 1.13.0.3. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)-----54
- 1.13.0.4. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020-----54
- 1.14. DIVERSOS -----55
- 1.14.0.1. BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)-----55
- 1.14.0.2. PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)-----55
- 1.14.0.3. PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM -----55
- 1.14.0.4. LIMPEZA GERAL (ORSE 02450) -----55

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

12

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

1. EXECUÇÕES DOS SERVIÇOS

1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

Deverá ser implantada na obra, em local visível escolhido pela FISCALIZAÇÃO, placa no modelo padrão do órgão gestor, conforme dimensões especificadas em memória de cálculo A placa será em chapa galvanizada nº22 com peça de madeira em lei, com fundação em concreto no traço 1:4:5 (cimento: areia: brita), consumo mínimo de 150kg/m³.



Área total:

- Proporção de 8Y x 4Y.

Dimensões mínimas:

- 3m x 1,5m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para visualização no canteiro de obras.

Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.
- Entrelinhas: 1
- Espaço entre letras: 0,2

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.

Figura 1: Padrão geral da placa de obras - Leiaute. Manual de Placas e Adesivos de Obras.

1.1.0.2. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES

Itens e suas características

- Peça de madeira não aparelhada 7,5 x 7,5 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região;
- Sarrafo de madeira não aparelhada 2,5 x 7 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região;
- Tábua de madeira 3ª qualidade 2,5 x 23 cm, não aparelhada;
- Prego polido com cabeça 17 x 21;
- Concreto magro para lastro com preparo manual;
- Tinta acrílica;
- Serra circular de bancada com motor elétrico, potência de 1600 W, para disco de diâmetro de 10" (250mm);
- Marcação de pontos em gabarito ou cavalete.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o comprimento do gabarito com tábuas corridas a ser instalado na obra onde será realizada a locação.

Execução

- Verifica-se o comprimento do trecho da instalação;
- Corta-se o comprimento necessário das peças de madeira;
- Com a cavadeira faz-se a escavação no local onde será inserido o pontalete (peça de madeira);
- O pontalete é inserido no solo; o nível é verificado durante este procedimento;
- Interligam-se os pontaletes com duas tábuas, no seu topo, formando um "L";

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- Coloca-se travamento de madeira na base de cada pontalete para sustentar a estrutura do gabarito;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Em seguida, é feita a pintura da tábua (lado de dentro do gabarito) e da madeira do topo ("L").

1.2. MOVIMENTO DE TERRA**1.2.0.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021**

As escavações que se fizerem necessárias à implantação das fundações serão executadas em conformidade com a natureza do terreno. As valas dos bancos terão dimensões conforme memorial de cálculos e projetos específicos.

1.2.0.2. ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M

As escavações que se fizerem necessárias à implantação das fundações serão executadas em conformidade com a natureza do terreno. As valas dos bancos terão dimensões conforme memorial de cálculos e projetos específicos.

1.2.0.3. REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE**Insumos e suas Características**

- Servente: profissional que lança o material, de forma manual, para o interior da vala e manipula o soquete de apiloamento de solos.

Crítérios para quantificação dos serviços

- Volume de reaterro geométrico, definido em projeto e executado de forma manual com soquete. Descontar eventual volume de tubo, sem substituição de solo.
- A geometria do furo ou vala deve atender aos valores definidos pela norma NBR 12266.

Execução

- Lançamento manual do material de reaterro, em camadas, seguido de apiloamento manual com soquete.
- O reaterro deve atender às exigências da NR 18.

1.3. INFRA E SUPERESTRUTURA**1.3.1. FUNDAÇÃO****1.3.1.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017****Itens e suas Características**

- Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento : areia média : brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75.

Crítérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**Execução**

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita.
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto.
- Nivelar a superfície final.

1.3.1.2. FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)**Execução**

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;
- Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da sapata;
- Pregará a chapa compensada na grelha;
- Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação.
- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.
- Posicionar as quatro faces da sapata, conforme projeto, e pregá-las com prego de cabeça dupla.
- Escorar as laterais com sarrafos apoiados ao terreno.
- Fixar estrutura de delimitação da altura e abertura do tronco de pirâmide.

**1.3.1.3. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)
- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016****Execução**

- Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

1.3.1.4. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

O lançamento do concreto obedecerá ao plano prévio específico e aprovado pela Fiscalização, não se tolerando juntas de concretagem não previstas no referido plano.

A Empreiteira comunicará previamente à Fiscalização, e em tempo hábil, o início de toda e qualquer operação de concretagem, que somente poderá ser iniciada após sua correspondente liberação, a ser dada pela própria Fiscalização.

O concreto só será lançado depois que todo o trabalho de formas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies estiverem inteiramente conclusos e aprovados.

O concreto deverá ser depositado nas formas, tanto quanto possível e praticável, diretamente em sua posição final e não deverá fluir de maneira a provocar sua segregação.

O lançamento será contínuo e conduzido de forma a não haver interrupções superiores ao tempo de pega do concreto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



Uma vez iniciada a concretagem, a operação deverá ser contínua e somente terminada nas juntas preestabelecidas. Por outro lado, a operação de lançamento deverá ser tal que o efeito de retração inicial do concreto seja mínimo possível.

Caso seja realmente necessária a interrupção de uma peça qualquer, a junta de concreto deverá ser executada perpendicular ao eixo da peça e onde forem menores os esforços de cisalhamento.

Deverão ser tomadas precauções para garantir a resistência que poderá agir na superfície da junta, com base em se deixar barras suplementares no concreto mais velho. Antes de reiniciar-se o lançamento, deverá ser removida a nata e feita limpeza na superfície da junta.

1.3.1.5. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**Execução**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.1.6. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**Execução**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.1.7. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**Execução**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**1.3.1.8. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017****Execução**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.1.9. ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017**Execução**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.1.10. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017

Será colocado lastro de concreto magro nos pisos informados em projeto específico.

1.3.1.11. LASTRO DE BRITA NR 04 (02658/ORSE) AF_04/2021

Será colocado lastro de brita N°04.

1.3.2. VIGAS BALDRAME**1.3.2.1. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017****Execução**

- A partir dos projetos de fabricação de fôrmas, conferir as medidas e realizar o corte das chapas compensadas e peças de madeira não aparelhada; em obediência ao projeto, observar perfeita marcação das posições dos cortes, utilizando trena metálica calibrada, esquadro de braços longos, transferidor mecânico ou marcador eletrônico de ângulo, etc;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXIERA

FOLHA



TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

- Com os sarrafos e pontaletes, montar a grelha de suporte da fôrma da viga;
- Pregar a chapa compensada na grelha;
- Executar demais dispositivos de travamento do sistema de fôrmas, conforme projeto de fabricação.
- Fazer a marcação das faces para auxílio na montagem das fôrmas.
- Posicionar as laterais das vigas baldrames, conforme projeto.
- Escorar as laterais, cravando pontaletes de madeira no terreno.
- Para garantir a distância entre as fôrmas das laterais, pregar sarrafos nos pontaletes cravados.

1.3.2.2. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**Itens e suas Características**

- Cimento Portland composto CP II-32.
- Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,30, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente.
- Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211
- Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador, O insumo pode ser substituído por betoneira de mesma capacidade com motor a diesel potência 10 HP, com carregador.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço.
- O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

Execução

- Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

1.3.2.3. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**Itens e suas características**

- Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote.

Critérios para quantificação dos serviços

- Esta composição deve ser utilizada para as seguintes condições:
- Lançamento com balde.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem da estrutura a ser executada.

Execução

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);
- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

1.3.2.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 8,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

10

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**1.3.2.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM****Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.2.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 12,5 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

2025

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**1.3.2.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM****Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-60 com 5,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.2.8. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018**Execução**

- A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;
- Aplicar a tinta asfáltica com brocha ou trincha;
- Aguardar de 2 a 3 horas para aplicar a segunda demão em sentido cruzado ao da primeira demão;

1.3.3. VIGAS SUPERIOR**1.3.3.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020****Execução**

- Posicionar os fundos de vigas sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com escoras metálicas, de acordo com o indicado no projeto;
- Fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível);
- Fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma;
- Travar o conjunto com viga metálica e barras de ancoragem distanciadas conforme indicação do projeto;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

21

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

1.3.3.2. CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**Itens e suas Características**

- Cimento Portland composto CP II-32.
- Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,30, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente.
- Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211
- Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador, O insumo pode ser substituído por betoneira de mesma capacidade com motor a diesel potência 10 HP, com carregador.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço.
- O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

Execução

- Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

1.3.3.3. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**Itens e suas características**

- Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote.

Critérios para quantificação dos serviços

- Esta composição deve ser utilizada para as seguintes condições:
- Lançamento com balde.
- Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem da estrutura a ser executada.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**Execução**

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);
- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

1.3.3.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.3.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 8,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.3.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.3.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 12,5 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**Critérios para quantificação dos serviços**

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.3.8. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 16,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.3.9. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-60 com 5,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**Execução**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.4. PILARES**1.3.4.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020****Itens e suas Características**

- Fabricação de fôrma para pilares, com chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm - contém os painéis, grelhas e demais dispositivos de travamento e acoplagem, em madeira, para auxiliar na montagem;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- Viga sanduíche metálica, formada por dois perfis tipo "U" enrijecido ligados pela superfície maior, para travamento da fôrma de pilares;
- Barra de ancoragem e porca flangeada (5/8") para travamento da fôrma de pilares;
- Aprumador metálico de pilares com altura e ângulo reguláveis, Hmáx = 2,80 m;
- Prego de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11).

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto;
- Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé-direito duplo (maior que 3 m de altura) e cuja média de todas as seções dos pilares seja menor ou igual a 0,25 m².

Execução

- A partir dos eixos de referência considerados no projeto de estrutura, posicionar os gualhos dos pés dos pilares, realizando medições e conferências com trena metálica, esquadros de braços longos, nível laser e outros dispositivos; fixar os gualhos na laje com pregos de aço ou recursos equivalentes;
- Posicionar três faces da fôrma de pilar, cuidando para que fiquem solidarizadas no gualho;
- Fixar os aprumadores e conferir prumo, nível e ortogonalidade do conjunto usando esquadro metálico;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma;
- Após posicionamento das armaduras e dos espaçadores, colocar a quarta face da fôrma de pilar e executar o travamento com as vigas metálicas e as barras de ancoragem, espaçadas a cada 60cm, de modo a garantir as dimensões durante o lançamento do concreto;
- Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e prumo da fôrma, introduzindo os contraventamentos previstos no projeto das fôrmas;



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS		
PREPONENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXIERA	FOLHA
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	914401/2021

- Promover a retirada das fôrmas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

1.3.4.2. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

Itens e suas Características

- Cimento Portland composto CP II-32.
- Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,30, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente.
- Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211
- Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador, O insumo pode ser substituído por betoneira de mesma capacidade com motor a diesel potência 10 HP, com carregador.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço.
- O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

Execução

- Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;
- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

1.3.4.3. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

Itens e suas características

- Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote.

Critérios para quantificação dos serviços

- Esta composição deve ser utilizada para as seguintes condições:
- Lançamento com balde.
- Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem da estrutura a ser executada.

Execução

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

1.3.4.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.4.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**Critérios para quantificação dos serviços**

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.4.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 12,5 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.4.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 16,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**Execução**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.4.8. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-60 com 5,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.5. LAJES**1.3.5.1. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020****Itens e suas Características**

- Fabricação de fôrma para pilares, com chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm - contém os painéis, grelhas e demais dispositivos de travamento e acoplagem, em madeira, para auxiliar na montagem;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- Viga sanduíche metálica, formada por dois perfis tipo "U" enrijecido ligados pela superfície maior, para travamento da fôrma de pilares;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

30

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- Barra de ancoragem e porca flangeada (5/8") para travamento da fôrma de pilares;
- Aprumador metálico de pilares com altura e ângulo reguláveis, $H_{\max} = 2,80$ m;
- Pregos de aço com cabeça dupla 17x27 (2 1/2 X 11).

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área da superfície da fôrma de pilar em contato com o concreto;
- Essa composição é válida para pilares executados em pavimentos com pé-direito duplo (maior que 3 m de altura) e cuja média de todas as seções dos pilares seja menor ou igual a 0,25 m².

Execução

- Posicionar as escoras metálicas, as longarinas e as travessas conforme projeto de fôrmas;
- Distribuir os painéis do assoalho sobre as longarinas, prevendo as faixas de escoramento residual;
- Conferir o nível dos painéis do assoalho fazendo os ajustes por meio de ajustes nos telescópios das escoras;
- Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face exposta da fôrma;
- Promover a retirada das fôrmas somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004;
- Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

1.3.5.2. CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021**Itens e suas Características**

- Cimento Portland composto CP II-32.
- Areia média – areia média úmida, com coeficiente de inchamento de 1,30, pronta para o uso. Caso seja necessário peneiramento, utilizar composição correspondente.
- Brita 1 - agregado graúdo com dimensão granulométrica entre 9,5 e 19 mm e que atenda à norma ABNT NBR 7211
- Betoneira capacidade nominal de 600 l, capacidade de mistura 360 l, motor elétrico trifásico potência de 4 cv, sem carregador, O insumo pode ser substituído por betoneira de mesma capacidade com motor a diesel potência 10 HP, com carregador.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o volume necessário para execução de um determinado serviço.
- O traço apresentado no item 1 é apenas indicativo. Para que seja atingida a resistência característica de 25 MPa aos 28 dias de idade deve ser efetuado estudo de dosagem, sendo o traço ajustado em função da natureza dos materiais efetivamente disponíveis na região da obra.

Execução

- Lançar parte da água e todo agregado na betoneira, colocando-a em movimento;
- Após algumas voltas da betoneira, lançar o restante da água;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- Respeitar o tempo mínimo de mistura indicado pela normalização técnica e/ou pelo fabricante do equipamento, permitindo a mistura homogênea de todos os materiais.

1.3.5.3. LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022**Itens e suas características**

- Vibrador de imersão com motor elétrico 2HP trifásico, diâmetro de ponteira de 45 mm, com mangote.

Critérios para quantificação dos serviços

- Esta composição deve ser utilizada para as seguintes condições:
- Lançamento com balde.
- Cubicar previamente e utilizar o volume teoricamente necessário para concretagem da estrutura a ser executada.

Execução

- Antes do lançamento do concreto, assegurar-se que as armaduras atendem a todas as disposições do projeto estrutural e que todos os embutidos foram adequadamente instalados nas fôrmas (gabaritos para introdução de furos nas vigas e lajes, eletrodutos, caixas de elétrica e outros);
- Assegurar-se da correta montagem das fôrmas (geometria dos elementos, nivelamento, estanqueidade etc.) e do cimbramento, e verificar a condição de estanqueidade das fôrmas, de maneira a evitar a fuga de pasta de cimento;
- Verificar se a resistência característica e/ou o traço declarado corresponde ao pedido de compra, se o concreto está com a trabalhabilidade especificada e se não foi ultrapassado o tempo de início de pega do concreto (tempo decorrido desde a saída da usina até a chegada na obra) – verificações com base na Nota Fiscal / documento de entrega;
- Após a verificação da trabalhabilidade (abatimento / “slump”) e moldagem de corpos de prova para controle da resistência à compressão do concreto, lançar o material com a utilização de baldes e funil e adensá-lo com uso de vibrador de imersão, de forma a que toda a armadura e os componentes embutidos sejam adequadamente envolvidos na massa de concreto;
- Adensar o concreto de forma homogênea, conforme NBR 14931:2004, a fim de não se formarem ninhos, evitando-se vibrações em excesso que venham a causar exsudação da pasta / segregação do material;
- Conferir o prumo da estrutura ao final da execução.

1.3.5.4. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 6,3 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**Critérios para quantificação dos serviços**

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.5.5. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 8,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.5.6. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM – MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-50 com 10,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**Execução**

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.5.7. ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM**Itens e suas Características**

- Peças de aço CA-60 com 5,0 mm de diâmetro, previamente cortadas e dobradas no canteiro. (Composição Auxiliar)
- Arame recozido nº 18 BWG, diâmetro 1,25 mm
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade/peso de barras com diâmetro especificado na composição, utilizadas na montagem da armadura de pilares e vigas em edificações térreas ou sobrados.

Execução

- Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural;
- Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto;
- Posicionar a armadura na fôrma e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

1.3.5.8. LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)

A laje pré-moldada com lajotas e vigotas será instalada em local previsto em projeto específico.

1.4. ELEVAÇÃO**1.4.0.1. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)****Insumos e características**

- Argamassa de cimento, cal e areia média, no traço 1:2:8, preparo manual, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real da junta de 10 mm;
- Bloco cerâmico com furos na horizontal de dimensões 9x19x19cm para alvenaria de vedação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

34

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área líquida das paredes de alvenaria de vedação, incluindo a primeira fiada.

Execução

- Demarcar a alvenaria – materialização dos eixos de referência, demarcação das faces das paredes a partir dos eixos ortogonais, posicionamento dos escantilhões para demarcação vertical das fiadas, execução da primeira fiada;
- Elevação da alvenaria – assentamento dos blocos com a utilização de argamassa aplicada com palheta, bisnaga ou colher de pedreiro, formando-se dois cordões contínuos;
- Execução de vergas e contravergas concomitante com a elevação da alvenaria.

1.4.0.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

Itens e suas Características

- Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com $F_{ck} = 20$ MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- Vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas, com diâmetro de 6,3 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;
- Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ($e=25$ mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a extensão, em metros, de vergas (incluindo o transpasse) para janelas com até 1,50 m de vão.

Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

1.4.0.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO

Itens e suas Características

- Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com $F_{ck} = 20$ MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- Vergalhão de aço CA-60, para armação de vergas, com diâmetro de 5,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas (e=25mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel; • Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a extensão, em metros, de vergas (incluindo o transpasse) para portas com até 1,50 m de vão.

Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

1.4.0.4. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016**Itens e suas Características**

- Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das vergas, com $F_{ck} = 20$ MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- Vergalhão de aço CA-50, para armação de vergas, com diâmetro de 8,0 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;
- Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas (e=25mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a extensão, em metros, de vergas (incluindo o transpasse) para portas com mais de 1,50 m de vão.

Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**1.4.0.5. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO****Itens e suas Características**

- Concreto com traço em volume 1:2:3 (cimento, areia e pedrisco) para concretagem das contravergas, com $F_{ck} = 20$ MPa. Preparo mecânico com betoneira;
- Vergalhão de aço CA-50, para armação de contravergas, com diâmetro de 6,3 mm. O diâmetro das barras deverá ser indicado pelo projetista, sendo aqui indicado um diâmetro característico para fins de orçamento;
- Espaçador de plástico industrializado circular para concreto armado;
- Fabricação de fôrma para vigas em madeira serrada - contém tábuas ($e=25$ mm) e sarrafos (2,5x7,0cm) cortados e pré-montados para as laterais e fundo de vigas;
- Desmoldante protetor para fôrmas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para fôrma de madeira hidrossolúvel;
- Argamassa com traço 1:2:9 (cimento, cal e areia) para assentamento de alvenaria de vedação, preparadas em betoneira de 600 litros, conforme composições auxiliares de argamassa;

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a extensão, em metros, de vergas (incluindo o transpasse) para portas com até 1,50 m de vão.

Execução

- Aplicar desmoldante na área de fôrma que ficará em contato com o concreto;
- Posicionar os vergalhões de aço com espaçadores, de forma a garantir cobertura mínimo;
- Concretar as peças e realizar a cura das peças;
- Após adquirir resistência necessária para desfôrma e utilização, assentar no vão junto com o restante da alvenaria de vedação.

1.4.0.6. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X9X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM

Sobre a pedra argamassada será construída alvenaria de 1 vez, com tijolos cerâmicos furados com dimensões de 9x19x19cm, assentado com argamassa no traço 1:4 de cimento e areia, com juntas de 1cm, conforme detalhamento em projeto específico.

1.5. COBERTA**1.5.0.1. FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015****Execução**

- Cortar a madeira de acordo com os comprimentos de pontaletes descritos em projeto;
- Prever berço de no mínimo 40 cm sob cada pontalete e mãos-francesas nas duas direções, para dar estabilidade ao conjunto;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

91440172021



- Prever recortes para fixação da terça de modo a garantir inclinação e perfeito encaixe das peças;
- Fixar os contraventamentos / mãos-francesas nas duas direções.

1.5.0.2. TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**Itens e suas Características**

- Telhadista com encargos complementares;
- Servente com encargos complementares;
- Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm, 2,44 x 1,10m;
- Parafuso galvanizado de rosca soberba 5/16" X 250mm, para fixação em madeira;
- Conjunto de vedação com arruela de aço galvanizado e arruela de PVC cônica;
- Guincho elétrico de coluna.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de projeção do telhado.

Execução

- Na execução dos serviços os trabalhadores deverão estar munidos dos EPI's necessários, sendo que os cintos de segurança trava-quedas deverão estar acoplados, através de cordas, a terças ou ganchos vinculados à estrutura;
- Os montadores deverão caminhar sobre tábuas apoiadas sobre as terças, sendo as tábuas providas de dispositivos que impeçam seu escorregamento;
- Antes do início dos serviços de colocação das telhas devem ser conferidas as disposições de tesouras, meia-tesouras, terças, elementos de contraventamento e outros. Deve ainda ser verificado o distanciamento entre terças, de forma a se atender ao recobrimento transversal especificado no projeto e/ou ao recobrimento mínimo estabelecido pelo fabricante das telhas;
- A colocação deve ser feita por fiadas, com as telhas sempre alinhadas na horizontal (fiadas) e na vertical (faixas). A montagem deve ser iniciada do beiral para a cumeeira, sendo as águas opostas montadas simultaneamente no sentido contrário aos ventos (telhas a barlavento recobrem telhas a sotavento);
- Realizar o corte diagonal dos cantos das telhas intermediárias, a fim de evitar o remonte de quatro espessuras, com a utilização de disco diamantado; na marcação da linha de corte, considerar o recobrimento lateral das telhas (1/4 ou 11/4 de onda) e o recobrimento transversal especificado (14cm, 20cm etc); - Perfurar as telhas com brocas apropriadas, a uma distância mínima de 5cm da extremidade livre da telha;
- Fixar as telhas utilizando os dispositivos previstos no projeto da cobertura (ganchos chatos, ganchos ou parafusos galvanizados 8mm) nas posições previstas no projeto e/ou de acordo com prescrição do fabricante das telhas. Na fixação com parafusos ou ganchos com rosca não deve ser dado aperto excessivo, que venha a fissurar a peça em fibrocimento;
- Telhas e peças complementares com fissuras, empenamentos e outros defeitos acima dos tolerados pela respectiva normalização não devem ser utilizadas.

1.5.0.3. FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P

O forro de gesso será executado nos locais especificados em projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**1.5.0.4. ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)**

O algeroz de concreto armado deve ter 30 cm de largura e 5 cm de altura e será instalada nos locais especificados em projeto.

1.5.0.5. CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO (ORSE 00298) AF_07/2022

A calha será em Alvenaria, com dimensões e locais de instalação especificados em detalhes no projeto.

1.5.0.6. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018**Itens e suas Características**

- Manta impermeabilizante à base de asfalto modificado com elastômeros, espessura 3 mm, tipo III, classe B, acabamento PP;
- Primer para manta asfáltica à base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio; • Gás liquefeito de petróleo (GLP).

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área da superfície que receberá a aplicação do sistema de impermeabilização.

Execução

- A superfície deve estar limpa, seca e isenta de partículas soltas, pinturas, graxa, óleo ou desmoldantes;
- Realizar a imprimação com primer asfáltico e aguardar a secagem;
- Abrir totalmente a primeira manta asfáltica, deixando-a alinhada e, em seguida, enrola-la novamente;
- Com um maçarico (considerado "ferramenta" pelo SINAPI) de boca larga e gás GLP, desenrolar aos poucos a manta, aquecendo o primer asfáltico e fazendo a queima do filme plástico de proteção da manta para garantir sua total aderência;
- Apertar bem para evitar bolhas ou enrugamentos;
- Repetir a operação, fazendo uma sobreposição de 10 cm entre as mantas;
- Avançar ao menos 10 cm nos rodapés;
- Após a aplicação em toda área e o tratamento dos ralos e dos pontos emergentes, realizar o teste de estanqueidade, enchendo a área com uma lâmina d'água de cerca 5 cm e deixar por no mínimo 72 horas para verificar se há algum vazamento.

1.5.0.7. LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020

A laje pré-fabricada treliçada será instalada nos locais especificados em projeto.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL**1.6. PAVIMENTAÇÃO****1.6.2. PAVIMENTAÇÃO INTERNA****1.6.1.1. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016****Itens e suas Características**

- Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento : areia média : brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75.

Critérios para quantificação dos serviços

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários que estavam envolvidos diretamente na execução do serviço.
- Os valores calculados de produtividade não incluem o transporte do material até a frente de trabalho.

Execução

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita.
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto.
- Nivelar a superfície final.

1.6.1.2. CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014**Itens e suas características**

- Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (cimento : areia média : brita 1) em massa de materiais secos, preparo mecânico em betoneira de 600l, fator água/cimento de 0,75.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de concreto magro para execução de lastro com espessura de 5 cm, dado pela área de projeção da peça.

Execução

- Lançar e espalhar o concreto sobre solo firme e compactado ou sobre lastro de brita.
- Em áreas extensas ou sujeitas a grande solicitação, prever juntas conforme utilização ou previsto em projeto.
- Nivelar a superfície final.

1.6.1.3. RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014

O rodapé cerâmico terá 7cm de altura e será executado nos locais informados em projeto específico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA



TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

1.6.1.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014**Itens e suas características**

- Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa para rejunte.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

1.6.1.5. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014**Itens e suas características**

- Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 60x60 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa para rejunte.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada. A área de projeção das paredes e todos os vazios na laje devem ser descontados.

Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

1.6.2. PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

1.6.2.1. ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016

Itens e suas características

- Pedreiro: profissional que executa as atividades para o assentamento das guias, tais como: assentamento das guias, rejuntamento dos vãos entre as guias e escoramento da guia.
- Servente: profissional que auxilia o pedreiro com as atividades para o assentamento das guias pré-fabricadas.
- Guia pré-fabricada de concreto: peças pré-fabricadas, moldadas em concreto com dimensões específicas e assentadas de forma justapostas para delimitar uma área de outra (* insumo a ser cadastrado no SINAPI).
- Argamassa: utilizada nos vãos entre as peças das guias pré-fabricadas conferindo acabamento e continuidade às guias.
- Areia: material utilizado para fazer a base de assentamento.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar o comprimento linear total em trecho reto a ser assentadas guias de concreto pré-fabricadas, com dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura) para urbanização interna de empreendimentos, em valas.

Execução

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os pedreiros e os serventes que auxiliavam diretamente nos serviços de execução.
- Os índices de produtividade contemplam a regularização da base para a execução das guias.
- O transporte das guias entre o local de armazenamento e as proximidades da frente de serviço foi considerado para obtenção dos índices de produtividade.
- O escoramento da parte posterior das guias não foi considerado na composição, caso seja necessário à execução utilizar composição específica.
- Foi adotada a seguinte definição de trecho reto e curvo para as composições:
 - Trecho reto: quando não há alteração de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.
 - Trecho curvo: quando ocorre mudança de direção ao longo da extensão das guias a serem executadas.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**1.6.2.2. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO).
AF_05/2021****Execução**

- Colocar sinalização provisória na via e fechar faixa ou via;
- Promover a limpeza do meio-fio e retirada da vegetação das bordas, caso existam;
- Pintar o meio-fio com trincha ou brecha.

**1.6.2.3. PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE
ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022****Execução**

- Sobre contrapiso sarrafeado ou desempenado e perfeitamente nivelado, estender a argamassa colante com desempenadeira dentada, com aproximadamente 6mm de espessura, formando sulcos na argamassa;
- Assentar as placas de piso podotátil, batenda-os com martelo de borracha;
- Após conferência do assentamento, rejuntar utilizando pasta de cimento.

**1.6.2.4. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2
DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021**

O piso tátil receberá duas camadas de pintura em látex acrílica de forma que as mesmas permitam contraste com o piso da calçada.

Execução

- Certificar-se que o piso cimentado foi executado há pelo menos 28 dias;
- Antes de iniciar a pintura certificar-se que o piso esteja, limpo, seco, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor;
- Delimitar a área de pintura com fita crepe, aplicando-a em todo o perímetro;
- Preparar equipamento (colocar óleo no reservatório / lubrificar pistão);
- Diluir fundo preparador com água, 10% do volume;
- Aplicar uma demão de fundo preparador com pistola airless;
- Diluir tinta acrílica com água, 10% do volume e coar a mistura com auxílio de peneira antes de despejar no tanque da máquina;
- Aplicar 1ª demão da tinta acrílica diluída com pistola airless (esperar de 1 a 4 horas após aplicação do fundo preparador);
- Aplicar 2ª demão de tinta acrílica sem nenhuma diluição com pistola airless (esperar 4 horas após aplicação da 1ª demão);
- Na aplicação do fundo preparador ou da tinta manter o bico de aspersão posicionado aproximadamente a 20cm do piso;
- Remover fitas após secagem.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

43

de

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**1.6.2.5. RAMPA DE ACESSIBILIDADE CANTEIRO, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020****Execução**

- Lançar e espalhar as camadas de brita sobre solo previamente compactado e nivelado.
- Após o lançamento, compactar com placa vibratória e nivelar a superfície.

1.6.2.6. RAMPA DE ACESSIBILIDADE CANTEIRO, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020**Execução**

- Lançar e espalhar as camadas de brita sobre solo previamente compactado e nivelado.
- Após o lançamento, compactar com placa vibratória e nivelar a superfície.

1.6.2.7. EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016**Execução**

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as fôrmas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco.
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

1.6.2.8. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019

Será colocado lastro de brita dos tipos N°1 e N°2, nos locais informados em projeto específico.

1.6.2.9. ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020

Sobre a pedra argamassada será construída alvenaria de 1 vez, com tijolos cerâmicos furados com dimensões de 9x19x19cm, assentado com argamassa no traço 1:4 de cimento e areia, com juntas de 1cm, conforme detalhamento em projeto específico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA



TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL**1.7. REVESTIMENTO****1.7.0.1. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L****Itens e suas Características**

- Argamassa para chapisco convencional – argamassa preparada em obra misturando-se cimento e areia e traço 1:3, com preparo em betoneira 400 L.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de aplicação do chapisco em alvenaria e estruturas de concreto internas.

Execução

- Umedecer a base para evitar ressecamento da argamassa;
- Com a argamassa preparada conforme especificado pelo projetista, aplicar com colher de pedreiro vigorosamente, formando uma camada uniforme de espessura de 3 a 5 mm.

1.7.0.2. EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**Itens e suas Características**

- Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de revestimento efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadros.
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados

Execução

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira.

1.7.0.3. MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS**Itens e suas Características**

- Argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:2:8, preparo com betoneira 400 litros, conforme composição auxiliar de argamassa, e espessura média real de 20 mm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

91448/2023



Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de revestimento em paredes, excetuadas as áreas de requadros.
- Todos os vãos deverão ser descontados (portas, janelas etc.) e eventuais ressaltos (como pilar embutido) devem ser considerados.

Execução

- Taliscamento da base e Execução das mestras.
- Lançamento da argamassa com colher de pedreiro.
- Compressão da camada com o dorso da colher de pedreiro.
- Sarrafeamento da camada com a régua metálica, seguindo as mestras executadas, retirando-se o excesso.
- Acabamento superficial: desempenamento com desempenadeira de madeira e posteriormente com desempenadeira com espuma com movimentos circulares.

1.7.0.4. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014

Itens e suas características

- Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 33x45 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante;
- Argamassa para rejunte.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada.

Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.

- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

1.7.0.5. REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014

Itens e suas características

- Placa cerâmica tipo porcelanato de dimensões 33x45 cm;
- Argamassa colante industrializada para assentamento de placas cerâmicas, do tipo AC III, preparada conforme indicação do fabricante;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA



TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

- Argamassa para rejunte.

Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a área de revestimento cerâmico efetivamente executada.

Execução

- Aplicar e estender a argamassa de assentamento, sobre a base totalmente limpa, seca e curada, com o lado liso da desempenadeira formando uma camada uniforme de 3 mm a 4 mm sobre área tal que facilite a colocação das placas cerâmicas e que seja possível respeitar o tempo de abertura, de acordo com as condições atmosféricas e o tipo de argamassa utilizada.
- Aplicar o lado denteado da desempenadeira sobre a camada de argamassa formando sulcos.
- Aplicar uma camada de argamassa colante no tardo das peças.
- Assentar cada peça cerâmica, comprimindo manualmente ou aplicando pequenos impactos com martelo de borracha. A espessura de juntas especificada para o tipo de cerâmica deverá ser observada podendo ser obtida empregando-se espaçadores previamente gabaritados.
- Após no mínimo 72 horas da aplicação das placas, aplicar a argamassa para rejuntamento com auxílio de uma desempenadeira de EVA ou borracha em movimentos contínuos de vai e vem.
- Limpar a área com pano umedecido.

1.7.0.6. ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019

Será aplicada argamassa como revestimento decorativo nos locais indicados em projeto específico.

1.8. PINTURA

1.8.0.1. APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
- Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

1.8.0.2. TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Se necessário, amolecer o produto em água potável, conforme fabricante;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

47

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

- Aplicar em camadas finas com espátula ou desempenadeira até obter o nivelamento desejado;
 - Aguardar a secagem da primeira demão e aplicar a segunda demão de massa;
- Aguardar a secagem final para efetuar o lixamento final e remoção do pó.

1.8.0.3. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**Itens e suas características**

- • Tinta acrílica premium, cor branco fosco – tinta à base de dispersão aquosa de copolímero estireno acrílico, fosca, linha Premium.

Critérios para quantificação dos serviços

- • Utilizar a área de parede efetivamente executada, excetuadas as áreas de requadro.
- • Todos os vãos devem ser descontados (portas, janelas etc.).

Execução

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

1.8.0.4. APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014**Execução**

- Observar a superfície: deve estar limpa, seca, sem poeira, gordura, graxa, sabão ou bolor antes de qualquer aplicação;
- Diluir a tinta em água potável, conforme fabricante;
- Aplicar duas demãos de tinta com rolo ou trincha. Respeitar o intervalo de tempo entre as duas aplicações.

1.8.0.5. PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P**Itens e suas características**

- Lixa em folha para ferro, número 150
- Solvente diluente a base de aguarrás
- Tinta esmalte sintético Premium brilhante
- Fundo anticorrosivo para metais ferrosos (zarcão)

Execução

- Realizar lixamento com lixa para ferro
 - Aplicar fundo anticorrosivo
- Após secagem aplicar tinta esmalte.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

48

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL**1.8.0.6. PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021****Itens e suas características**

- Lixa em folha para parede ou madeira, número 120 (cor vermelha)
- Solvente diluente a base de aguarrás
- Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira
- Tinta esmalte sintético Premium acetinado.

Execução

- Realizar um bom lixamento para eliminar farpas;
- Fazer a limpeza do pó com pano úmido;
- Aplicar o fundo sintético nivelador branco fosco para madeira;
- Após secagem aplicar tinta esmalte.

1.9. ESQUADRIAS**1.9.0.1. PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,60M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, (ORSE 09692) AF_07/2022****Itens e suas características**

- Porta de madeira de 60 cm de largura e 160 cm de altura, com espessura de 3,5 cm, classificada como “semi-oca” segundo o jargão comercial, ou como leve ou média segundo a ABNT NBR 15930-1:2011 que define estas portas com massa acima de 6kg/m² até 20 kg/m²;
- Aduela / marco / batente de madeira com espessura de 13cm, fornecido em peças separadas para portas de 60x210cm;
- Alisar / guarnição de madeira maciça medindo 5cm de largura e 1,5cm de espessura para porta de 90x210cm;
- Fechadura de embutir com cilindro, completa, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo médio.

Critérios para quantificação dos serviços

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação;
- Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos.

Execução

- Utilizar gabarito para portas de 60x160cm devidamente no esquadro;
- Pregar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 18x30;
- Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, com pregos de 12x12, garantindo o esquadro da estrutura;
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA



TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

- Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X"; utilizar pregos galvanizados com cabeça, bitola 19 x 36, cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
 - Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
 - Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
 - Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
 - Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
 - No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
 - Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
 - Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
 - Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
 - Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
 - Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;

1.9.0.2. KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

Itens e suas características

- Porta de madeira de 70 cm de largura e 210 cm de altura, com espessura de 3,5 cm, classificada como "semi-oca" segundo o jargão comercial, ou como leve ou média segundo a ABNT NBR 15930-1:2011 que define estas portas com massa acima de 6kg/m² até 20 kg/m²;
- Aduela / marco / batente de madeira com espessura de 13cm, fornecido em peças separadas para portas de 80x210cm;
- Alizar / guarnição de madeira maciça medindo 5cm de largura e 1,5cm de espessura para porta de 90x210cm;
- Fechadura de embutir com cilindro, completa, instalada em portas de madeira e com padrão de acabamento do tipo médio.

Critérios para quantificação dos serviços

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os oficiais e apenas os serventes que auxiliam na instalação das folhas das portas diretamente ou no transporte de materiais no andar de instalação;
- Foram consideradas perdas para os pregos e parafusos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL**Execução**

- Utilizar gabarito para portas de 70x210cm devidamente no esquadro;
- Pregar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 18x30;
- Pregar os sarrafos utilizados como travas nos dois ângulos superiores e em dois pontos perpendiculares aos montantes, em ambos os lados do batente, com pregos de 12x12, garantindo o esquadro da estrutura;
- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3 cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Em cinco posições equi-espaçadas ao longo dos seus montantes (pernas), executar pré-furos com broca de 3mm e cravar pregos em diagonal, dois a dois, formando um "X"; utilizar pregos galvanizados com cabeça, bitola 19 x 36, cravando dois pregos a 10cm tanto do topo como da base de cada montante;
- Aplicar uma demão de emulsão betuminosa a frio na face externa do marco, formando uma camada de proteção;
- Colocar calços de madeira para apoio e posicionamento do marco no interior do vão;
- Conferir sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento do marco com a face da parede;
- Preencher com argamassa toda a extensão do vão entre o marco/batente e a parede; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão;
- No mínimo 24 horas após a aplicação inicial, retirar os calços de madeira e preencher os espaços com argamassa "farofa";
- Medir a travessa superior do marco e recortar o trecho correspondente do alizar com pequena folga;
- Com auxílio de gabarito, executar os cortes a 45° (meia-esquadria) nas extremidades da peça que guarnecerá o topo do marco / batente;
- Verificar a altura dos alizares que serão fixados nos montantes dos batentes e serrar o excedente;
- Apontar dois pregos na parte central da peça anteriormente recortada e posicioná-la exatamente no topo do marco / batente; não promover a fixação definitiva;
- Encaixar na peça pré-fixada os alizares nos montantes do marco / batente (na sua posição final) e riscar com lápis a posição do corte a 45°, utilizando como gabarito a peça pré-fixada;
- Promover o corte a 45° das extremidades dos alizares (peças correspondentes aos montantes) e fixar os alizares com pregos sem cabeça, espaçados a cada 20 ou 25cm, iniciando pela peça superior;

1.9.0.3. PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019

- Utilizar gabarito para portas na medida do vão devidamente no esquadro;
- Aplicar selante nas guarnições/ molduras e fixa-las no vão devidamente revestido;
- Aparafusar a moldura com buchas e parafusos;
- Posicionar a folha de porta na moldura, ajustando-a;
- Fixar as portas nas molduras/ guarnições;
- Realizar verificações para verificar se as portas correm adequadamente e realizar ajustes necessários.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL



1.9.0.4. PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019

- Conferir se o vão deixado pela obra está de acordo com as dimensões da porta, com previsão de folga de 3cm tanto no topo como nas laterais do vão;
- Com o auxílio de um alicate, dobrar as grapas o suficiente para se executar o chumbamento com a argamassa;
- Colocar calços de madeira para apoio da porta, deixando 2cm do piso acabado; intercalar papelão entre os calços e a folha de porta para que a mesma não seja danificada;
- Posicionar a porta no vão, conferindo sentido de abertura da porta, cota da soleira, prumo, nível e alinhamento da porta com a face da parede;
- Proceder ao chumbamento das grapas com aplicação da argamassa traço 1:0,5:4,5; a argamassa deve ser aplicada com consistência de "farofa" (semi-seca), sendo bem apiloada entre o marco e o contorno do vão, envolvendo cada grapa cerca de 15cm para cada lado;
- Após endurecimento e secagem da argamassa, no mínimo 24 horas após o chumbamento das grapas, retirar os calços de madeira e o papelão e preencher todo o restante do vão entre o batente/marco e a parede; evitar argamassa muito úmida, que redundaria em acentuada retração e pontos de descolamento.

1.9.0.5. JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

- Com auxílio de chapas estreitas de aço ou alumínio, posicionar a esquadria no interior do contramarco, mantendo aproximadamente as mesmas folgas nas duas laterais, no topo e na base;
- Utilizando como gabarito a própria esquadria, devidamente nivelada e apumada, marcar no contramarco a posição dos parafusos e proceder à furação correspondente;
- Aplicar material vedante em forma de cordão em todo o contorno do contramarco;
- Posicionar a esquadria de fora para dentro da edificação, fazendo pressão no material vedante;
- Aparafusar a esquadria no contramarco;
- Se as folhas estiverem separadas do marco, posicioná-las nos trilhos e testar seu funcionamento.
- Parafusar as presilhas no contorno do marco e encaixar os alizares / guarnições de acabamento no perímetro da janela.

1.10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

1.10.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES

Todas as tubulações e conexões da instalação hidráulica serão executadas de acordo com projeto específico, em tubos de PVC rígido, de boa qualidade. A distribuição dos pontos está definida em projeto específico.

1.10.2. LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS

Todas as louças, metais e acabamentos da instalação sanitária serão executadas de acordo com projeto específico. A distribuição dos pontos está definida em projeto específico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

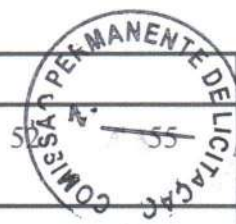
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**1.10.3. OUTROS****1.9.3.1. CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)**

O reservatório para armazenamento de água a temperatura ambiente são fabricados em fibra de vidro e superfície interna lisa, com tampa para fechamento. O volume do reservatório é de 3000 litros. São instaladas sobre base de concreto lisa, nivelada e desempenada.

1.11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**1.11.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES**

Todas as tubulações e conexões da instalação hidráulica serão executadas de acordo com projeto específico, em tubos de PVC rígido, de boa qualidade. A distribuição dos pontos está definida em projeto específico.

1.12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**1.12.1. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO****1.12.1.1. QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020**

- Os eletrodutos já devem estar instalados e então são encaixados no quadro de medição; cada apartamento tem a sua caixa do quadro e seu eletroduto;
- Em seguida faz-se a colocação do quadro no local definitivo.

1.12.1.2. QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

- Verifica-se o local da instalação;
- Para instalar o quadro de embutir o recorte na alvenaria já deve estar executado;
- Realiza-se a aplicação de argamassa nas laterais e parte posterior;
- Encaixa-se o quadro e verificar o prumo, realizando ajustes.

1.12.1.3. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Conforme projeto específico, os disjuntores serão instalados no quadro de distribuição. Serão utilizados disjuntores tripolares tipo nema, corrente nominal de 60 até 100A.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA



TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

1.12.1.4. DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Conforme projeto específico, os disjuntores serão instalados no quadro de distribuição. Serão utilizados disjuntores tripolares tipo nema, corrente nominal de 10 até 50A.

1.12.1.5. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Conforme projeto específico, os disjuntores serão instalados no quadro de distribuição. Serão utilizados disjuntores monoplares tipo din, corrente nominal de 10A.

1.12.1.6. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Conforme projeto específico, os disjuntores serão instalados no quadro de distribuição. Serão utilizados disjuntores monoplares tipo din, corrente nominal de 16A.

1.12.1.7. DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Conforme projeto específico, os disjuntores serão instalados no quadro de distribuição. Serão utilizados disjuntores monoplares tipo nema, corrente nominal de 10 até 30A.

1.12.1.8. DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)

Conforme projeto específico, será instalado dispositivo de proteção contra surtos de classe II, com tensão máxima de 275V e corrente máxima de aproximadamente 90KA.

1.12.1.9. DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)

Conforme projeto específico, os disjuntores serão instalados no quadro de distribuição. Serão utilizados disjuntores tetraplares DR 63A, tipo AC 30MA.

1.12.2. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

Todos os eletrodutos e acessórios das instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto específico.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021

**1.12.3. CABOS E FIOS (CONDUTORES)**

Todos os cabos e fios condutores das instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto específico.

1.12.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

Todos os interruptores, tomadas e luminárias das instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto específico.

1.12.5. OUTROS

A instalação dos Ar-condicionado será realizada nos locais indicados em projeto elétrico.

1.13. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**1.13.0.1. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P**

Serão utilizados extintores de incêndio de pó químico PQS de 4kg nas instalações da UBS devidamente sinalizada.

1.13.0.2. EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P

Serão utilizados extintores de incêndio de água pressurizada de 10L, nas instalações da UBS devidamente sinalizada.

1.13.0.3. PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)

Para sinalização e orientação, em relação à saída, dos usuários serão utilizados nas áreas de acesso das ambientes placas em material plástico, localizados conforme projeto específico.

1.13.0.4. LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

Serão instaladas luminárias de emergência automática com lâmpadas fluorescentes 2x8w para o caso da queda ou falta de energia elétrica.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL**1.14. DIVERSOS****1.14.0.1. BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)**

A barra de apoio deve ser instalada Nos banheiros pna para deficientes serão colocados barras de aço inox dn=1.1/2"(40mm) conforme indicação de projeto específico.

1.14.0.2. PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)

A placa de concreto armado com espessura de 8cm será utilizada como tampa para a fossa e o sumidouro, conforme detalhada em projeto específico.

1.14.0.3. PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM

Será executada placa de inauguração do tipo metálica, com dimensões de aproximadamente 40 x 60cm.

1.14.0.4. LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)

A limpeza interna das edificações será através de lavagem com aplicação de sabão em pó e esfregão.

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: FOSSA SÉPTICA

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)										6,78		M3
	Fossa	1	2,20		1,40			2,20			6,78	6,78	
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA												
1.3.1.	FUNDAÇÃO												
1.3.1.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017										0,13		M3
		1	1,60		0,80			0,10			0,13	0,13	
1.4.	ELEVAÇÃO												
1.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)										11,20		M2
		1	2,00					2,00			4,00	4,00	
		1			0,80			2,00			1,60	1,60	
		1	2,00					2,00			4,00	4,00	
		1			0,80			2,00			1,60	1,60	
1.5.	COBERTA												
1.5.0.7.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020										2,04		M2
		1	2,00		1,20						2,40	2,40	
	Descontos										(0,36)	(0,36)	
	Tampão	1	0,60		0,60								
1.7.	REVESTIMENTO												
1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										9,60		M2
		1	1,60					2,00			3,20	3,20	
		1			0,80			2,00			1,60	1,60	
		1	1,60					2,00			3,20	3,20	
		1			0,80			2,00			1,60	1,60	
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										9,60		M2
	Idem ao item 1.7.0.1.	1	9,60								9,60	9,60	

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:0
3871365416

Assinado de forma digital por
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
DN: cn=BR, ou=KP-Brasil, ou=AC
ORGANIZACAO=MULTIPLA GI,
ou=29055741900176,
ou=videconferencia,
ou=Cantidade PF AS,
ou=HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2022.12.06 11:31:54
+03'00'

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local: FOSSA SÉPTICA	C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.2. MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)										6,78	M3
	Fossa	1	2,20		1,40		2,20		6,78	6,78		
1.3. INFRA E SUPERESTRUTURA												
1.3.1. FUNDAÇÃO												
1.3.1.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017										0,13	M3
		1	1,60		0,80		0,10		0,13	0,13		
1.4. ELEVÇÃO												
1.3.2.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ) (SINAPI 87503)										11,20	M2
		1	2,00				2,00		4,00	4,00		
		1			0,80		2,00		1,60	1,60		
		1	2,00				2,00		4,00	4,00		
		1			0,80		2,00		1,60	1,60		
1.5. COBERTA												
1.5.0.7.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÁMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020										2,04	M2
		1	2,00		1,20				2,40	2,40		
	Descontos											
	Tampão	1	0,60		0,60				(0,36)	(0,36)		
1.7. REVESTIMENTO												
1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										9,60	M2
		1	1,60				2,00		3,20	3,20		
		1			0,80		2,00		1,60	1,60		
		1	1,60				2,00		3,20	3,20		
		1			0,80		2,00		1,60	1,60		
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										9,60	M2
	Idem ao item 1.7.0.1.	1	9,60						9,60	9,60		

**HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:0
3871365416**

Assinado de forma digital por
HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC
DIGITAL MULTIPLA G1,
ou=29056741000176,
ou=Videocertificadora,
ou=Certificado PF A1,
cn=HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA:03871365416
Dados: 2022.12.06 11:31:54
-03'00'

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local: SUMIDOURO	C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA												
1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)										14,77	M3	
	Sumidouro ($\pi \times r^2 \times h$)	1	3,14		1,40		2,40			14,77	14,77		
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA												
1.3.1.	FUNDAÇÃO												
1.3.2.	LASTRO DE BRITA NR 04 (02658/ORSE) AF_04/2021										1,36	M3	
		1	3,14		1,20		0,30			1,36	1,36		
1.4.	ELEVAÇÃO												
1.4.0.8.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										21,10	M2	
		1	8,79				2,40			21,10	21,10		
1.5.	COBERTA												
1.5.0.7.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020										5,79	M2	
	Área do círculo	1	3,14		1,40					6,15	6,15		
	Descontos												
	Tampão	1	0,60		0,60					(0,36)	(0,36)		
1.7.	REVESTIMENTO												
1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										21,10	M2	
		1	8,79				2,40			21,10	21,10		
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										21,10	M2	
	Idem ao Item 1.7.0.1.	1	21,10							21,10	21,10		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local:	CENTRO CULTURAL	C.R.:	914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA											
1.3.1.	FUNDAÇÃO											
1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017									34,82	M2	
	S1=S2=S3=S13=S14=S20=S25=S26=S29=S30=S31=S32=S33=S43	14	0,60		0,70				0,42	5,88		
	S4=S34	2	0,70		1,00				0,70	1,40		
	S40	1	0,95		1,20				1,14	1,14		
	S6=S36	2	1,25		1,55				1,94	3,88		
	S7=S9=S37=S39	4	1,25		1,55				1,94	7,76		
	S8=S38	2	1,25		1,55				1,94	3,88		
	S10	1	0,90		1,20				1,08	1,08		
	S11=S18	2	0,80		0,90				0,72	1,44		
	S12=S27	2	0,85		0,95				0,81	1,62		
	S15=S16=S19=S23	4	0,65		0,75				0,49	1,96		
	S17=S28	2	0,70		0,80				0,56	1,12		
	S21	1	1,00		1,10				1,10	1,10		
	S22=S24=S41=S42	4	0,75		0,85				0,64	2,56		
1.3.1.2.	FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)									28,68	M2	
	Quadro de ferros	1	28,68						28,68	28,68		
1.3.1.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									13,19	M3	
	Quadro de ferros	1	13,19						13,19	13,19		
1.3.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									13,19	M3	
		1	13,19						13,19	13,19		
1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									282,20	KG	
	Quadro de ferros	1	282,20						282,20	282,20		
1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									175,20	KG	
	Quadro de ferros	1	175,20						175,20	175,20		
1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									93,50	KG	
	Quadro de ferros	1	93,50						93,50	93,50		
1.3.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									439,70	KG	
	Quadro de ferros	1	439,70						439,70	439,70		
1.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									120,40	KG	
	Quadro de ferros	1	120,40						120,40	120,40		
1.3.2.	VIGAS BALDRAME											
1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017									15,49	M2	
	Quadro de ferros	1	15,49						15,49	15,49		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TRAVEIRA
Local:	CENTRO CULTURAL	C.R.:	914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.3.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										12,39	M3
	Quadro de ferros	1	12,39							12,39	12,39	
1.3.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										12,39	M3
		1	12,39							12,39	12,39	
1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										319,70	KG
	Quadro de ferros	1	319,70							319,70	319,70	
1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										117,20	KG
	Quadro de ferros	1	117,20							117,20	117,20	
1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										38,40	KG
	Quadro de ferros	1	38,40							38,40	38,40	
1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017										187,90	KG
	Quadro de ferros	1	187,90							187,90	187,90	
1.3.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018				0,80						164,23	M2
		1	205,29		0,80					164,23	164,23	
1.3.3.	VIGAS SUPERIOR											
1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										317,66	M2
	Quadro de ferros	1	317,66							317,66	317,66	
1.3.3.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021										24,19	M3
	Quadro de ferros	1	24,19							24,19	24,19	
1.3.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022										24,19	M3
		1	24,19							24,19	24,19	
1.3.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										10,30	KG
	Quadro de ferros	1	10,30							10,30	10,30	
1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										275,50	KG
	Quadro de ferros	1	275,50							275,50	275,50	
1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										254,10	KG
	Quadro de ferros	1	254,10							254,10	254,10	
1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										358,10	KG
	Quadro de ferros	1	358,10							358,10	358,10	
1.3.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										898,30	KG
	Quadro de ferros	1	898,30							898,30	898,30	
1.3.3.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										399,30	KG
	Quadro de ferros	1	399,30							399,30	399,30	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.3.4.	PILARES												
1.3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									202,40	202,40		M2
	Quadro de ferros	1	202,40							202,40	202,40		
1.3.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									15,60	15,60		M3
	Quadro de ferros	1	15,60							15,60	15,60		
1.3.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									15,60	15,60		M3
		1	15,60							15,60	15,60		
1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									13,70	13,70		KG
	Quadro de ferros	1	13,70							13,70	13,70		
1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									325,80	325,80		KG
	Quadro de ferros	1	325,80							325,80	325,80		
1.3.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									103,40	103,40		KG
	Quadro de ferros	1	103,40							103,40	103,40		
1.3.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									813,20	813,20		KG
	Quadro de ferros	1	813,20							813,20	813,20		
1.3.4.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									288,70	288,70		KG
	Quadro de ferros	1	288,70							288,70	288,70		
1.3.5.	LAJES												
1.3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									290,72	290,72		M2
	Quadro de ferros	1	290,72							290,72	290,72		
1.3.5.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									34,89	34,89		M3
	Quadro de ferros	1	34,89							34,89	34,89		
1.3.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022									34,89	34,89		M3
		1	34,89							34,89	34,89		
1.3.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									730,00	730,00		KG
	Quadro de ferros	1	730,00							730,00	730,00		
1.3.5.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									316,00	316,00		KG
	Quadro de ferros	1	316,00							316,00	316,00		
1.3.5.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									131,00	131,00		KG
	Quadro de ferros	1	131,00							131,00	131,00		
1.3.5.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									13,60	13,60		KG
	Quadro de ferros	1	13,60							13,60	13,60		
1.3.5.8.	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)									47,90	47,90		M2
	Laje - Caixa D'água	2	5,15		4,65					23,95	47,90		

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.4.	ELEVAÇÃO												
1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)										581,64	M2	
	INTERNO												
	WC Fem e Masc	2	2,25					3,90		8,78	17,56		
	WC Fem e Masc	2	1,65					3,90		6,44	12,88		
	WC Fem e Masc	2			8,85			3,90		34,52	69,04		
	WC Fem e Masc	2			6,70			3,90		26,13	52,26		
	WC PCD	2	1,85					3,90		7,22	14,44		
	WC PCD	2			2,15			3,90		8,39	16,78		
	Vão	1	0,65					3,90		2,54	2,54		
	Salão de Festas	2	23,60					3,90		92,04	184,08		
	Salão de Festas	1			8,85			3,90		34,52	34,52		
	Hall	2	9,55					3,90		37,25	74,50		
	Hall	1			5,00			3,90		19,50	19,50		
	Camarim 01 e 02	2	3,25					3,90		12,68	25,36		
	Camarim 01 e 02	2			4,00			3,90		15,60	31,20		
	Camarim 03	1	3,20					3,90		12,48	12,48		
	Camarim 03	1			4,00			3,90		15,60	15,60		
	Platibanda	1	38,15					1,10		41,97	41,97		
	Platibanda	1	33,15					1,10		36,47	36,47		
	Platibanda	1			4,50			1,10		4,95	4,95		
	Platibanda	1			9,15			1,10		10,07	10,07		
	Caixa D'água	2	4,85					2,50		12,13	24,26		
	Caixa D'água	2			4,65			2,50		11,63	23,26		
	Área Técnica	1	1,70					1,00		1,70	1,70		
	Área Técnica	1			5,30			1,00		5,30	5,30		
	<i>Descontos</i>												
	Vigas												
	VS1	1	33,24					0,40		(13,30)	(13,30)		
	VS3	1	1,50					0,30		(0,45)	(0,45)		
	VS7	1	9,10					0,30		(2,73)	(2,73)		
	VS11	1	33,45					0,40		(13,38)	(13,38)		
	VS12	1	7,65					0,30		(2,30)	(2,30)		
	VS13	1	1,80					0,30		(0,54)	(0,54)		
	VS14	1	1,80					0,30		(0,54)	(0,54)		
	VS15	1	7,65					0,30		(2,30)	(2,30)		
	VS21	1	7,65					0,40		(3,06)	(3,06)		
	VS22	1	3,50					0,40		(1,40)	(1,40)		
	VS23	1	3,50					0,40		(1,40)	(1,40)		
	VS25	1	7,75					0,40		(3,10)	(3,10)		

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS				RESULTADO			UN.		
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL		TOTAL	GERAL
	Pilares											
	P1=P2=P3=P11=P13=P14=P15=P16=P17=P19=P20=P21=P25=P26=P27=P31=P32=P33=P41=P42=P43	21			0,30			4,00		(1,20)	(25,20)	
	P4=P10=P40	3			0,60			4,00		(2,40)	(7,20)	
	P6=P9	2			0,60			4,00		(2,40)	(4,80)	
	P7=P8=P36=P39	4			0,60			4,00		(2,40)	(9,60)	
	P12	2			0,30			4,00		(1,20)	(2,40)	
	P18=P28=P30	3			0,30			4,00		(1,20)	(3,60)	
	P22	1			0,30			4,00		(1,20)	(1,20)	
	P23=P24=P29	3			0,30			4,00		(1,20)	(3,60)	
	P34	1			0,60			4,00		(2,40)	(2,40)	
	P37=P38	2			0,60			4,00		(2,40)	(4,80)	
	Esquadrias											
	P1	1	0,90					2,10		(1,89)	(1,89)	
	P2	2	0,80					2,10		(1,68)	(3,36)	
	P3	3	0,70					2,10		(1,47)	(4,41)	
	P4	5	0,60					2,10		(1,26)	(6,30)	
	P5	2	2,10					2,10		(4,41)	(8,82)	
	J1	14			1,50			0,50		(0,75)	(10,50)	
	J2	3			1,50			1,00		(1,50)	(4,50)	
	1.4.0.2. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											34,00 M
	J1	14	2,00							2,00	28,00	
	J2	3	2,00							2,00	6,00	
	1.4.0.3. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											13,10 M
	P1	1	1,40							1,40	1,40	
	P2	2	1,30							1,30	2,60	
	P3	3	1,20							1,20	3,60	
	P4	5	1,10							1,10	5,50	
	1.4.0.4. VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016											5,20 M
	P5	2	2,60							2,60	5,20	
	1.4.0.5. CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016											34,00 M
	J1	14	2,00							2,00	28,00	
	J2	3	2,00							2,00	6,00	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.5.	COBERTA												
1.5.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015									268,09		M2	
		1	37,55		3,76				141,19	141,19			
		1	32,55		4,20				136,71	136,71			
	Descontos												
		1	1,85		5,30				(9,81)	(9,81)			
1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019									268,09		M2	
	Idem ao item 1.5.0.1.	1	268,09						268,09	268,09			
1.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P									207,53		M2	
	Salão de Festas	1	23,45		8,85				207,53	207,53			
1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)									85,94		M	
		1	38,15						38,15	38,15			
		1	33,15						33,15	33,15			
		1			4,20				4,20	4,20			
		1			2,92				2,92	2,92			
		2			3,76				3,76	7,52			
1.5.0.5.	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO (ORSE 00298) AF_07/2022									15,77		M2	
		1	39,42		0,40				15,77	15,77			
1.5.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018									61,40		M2	
	Laje Impermeabilizada	1	4,85		4,35				21,10	21,10			
	Laje Impermeabilizada	1	5,15		1,70				8,76	8,76			
	Calha	1	39,42		0,80				31,54	31,54			

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEMBUÍ

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.6.	PAVIMENTAÇÃO												
1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA												
1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										328,65		M2
	Área retirada do AutoCAD	1	112,23							112,23	112,23		
	Área retirada do AutoCAD	1	216,42							216,42	216,42		
1.6.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021										328,65		M2
	Área retirada do AutoCAD	1	112,23							112,23	112,23		
	Área retirada do AutoCAD	1	216,42							216,42	216,42		
1.6.1.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014										127,20		M
	Salão de Festas	2	23,45							23,45	46,90		
	Salão de Festas	2			8,85					8,85	17,70		
	Hall	2	9,55							9,55	19,10		
	Hall	2			4,70					4,70	9,40		
	Camarim 01 e 02	4	3,10							3,10	12,40		
	Camarim 01 e 02	4			4,00					4,00	16,00		
	Camarim 03	2	3,05							3,05	6,10		
	Camarim 03	2			4,00					4,00	8,00		
	Descontos												
	P5	2	2,10							(2,10)	(4,20)		
	P3	6	0,70							(0,70)	(4,20)		
1.6.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014										112,23		M2
	Área retirada do AutoCAD	1	112,23							112,23	112,23		
1.6.1.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014										216,42		M2
	Área retirada do AutoCAD	1	216,42							216,42	216,42		
1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA												
1.6.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P										150,25		M
	MF	1	150,25							150,25	150,25		
1.6.2.2.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021										150,25		M
	MF	1	150,25							150,25	150,25		
1.6.2.3.	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022										115,80		M
	Direcional	1	92,55							92,55	92,55		
	Alerta - fim de trajeto	1			2,25					2,25	2,25		
	Alerta - extremidade rampa	4			1,50					1,50	6,00		
	Alerta - extremidade rampa	4			2,00					2,00	8,00		
	Alerta - mudança de trajeto	2			3,50					3,50	7,00		

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.6.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021									28,95		M2
	Idem ao item 1.6.2.3. x h	1	115,80		0,25					28,95	28,95	
1.6.2.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020									1,00		UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.6.2.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021									1,00		UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.6.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016									10,90		M3
		1	36,70		1,50		0,07			3,85	3,85	
		1	36,70		2,00		0,07			5,14	5,14	
		2	19,65		1,50		0,07			2,06	4,12	
	Complemento - Rampa de Concreto	1	5,00		0,70		0,07			0,25	0,25	
	<i>Descostos</i>											
	<i>Rampas de Acessibilidade L = 1,50m</i>	1	6,50		1,50		0,07			(0,68)	(0,68)	
	<i>Rampas de Acessibilidade L = 2,00m</i>	1	6,50		2,00		0,07			(0,91)	(0,91)	
	<i>Desconto do piso tátil - Idem ao item 1.6.2.3.</i>	1	115,80		0,25		0,03			(0,87)	(0,87)	
1.6.2.8.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019									12,92		M3
	Área retirada do AutoCAD x h	1	129,24				0,10			12,92	12,92	
1.6.2.9.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020									1,20		M2
		1	5,00				0,20			1,00	1,00	
		2			0,50		0,20			0,10	0,20	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.7.	REVESTIMENTO												
1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014										1.434,23		M2
	INTERNO												
	WC Fem e Masc	4	2,25					3,90		8,78	35,12		
	WC Fem e Masc	4	1,65					3,90		6,44	25,76		
	WC Fem e Masc	4			8,85			3,90		34,52	138,08		
	WC Fem e Masc	2			6,70			3,90		26,13	52,26		
	WC PCD	4	1,85					3,90		7,22	28,88		
	WC PCD	4			2,15			3,90		8,39	33,56		
	Salão de Festas	4	23,60					3,90		92,04	368,16		
	Salão de Festas	2			8,85			3,90		34,52	69,04		
	Hall	4	9,55					3,90		37,25	149,00		
	Hall	2			5,00			3,90		19,50	39,00		
	Camarim 01 e 02	4	3,25					3,90		12,68	50,72		
	Camarim 01 e 02	4			4,00			3,90		15,60	62,40		
	Camarim 03	2	3,20					3,90		12,48	24,96		
	Camarim 03	2			4,00			3,90		15,60	31,20		
	Platibanda	2	38,15					1,10		41,97	83,94		
	Platibanda	2	33,15					1,10		36,47	72,94		
	Platibanda	2			4,50			1,10		4,95	9,90		
	Platibanda	2			9,15			1,10		10,07	20,14		
	Caixa D'água	4	4,85					2,50		12,13	48,52		
	Caixa D'água	4			4,65			2,50		11,63	46,52		
	Área Técnica	2	1,70					1,00		1,70	3,40		
	Área Técnica	2			5,30			1,00		5,30	10,60		
	Teto - Laje	1	112,23							112,23	112,23		
	Descontos												
	Vão	1	0,65					3,90		(2,54)	(2,54)		
	P1	2	0,90					2,10		(1,89)	(3,78)		
	P2	4	0,80					2,10		(1,68)	(6,72)		
	P3	6	0,70					2,10		(1,47)	(8,82)		
	P4	10	0,60					2,10		(1,26)	(12,60)		
	P5	4	2,10					2,10		(4,41)	(17,64)		
	J1	28			1,50			0,50		(0,75)	(21,00)		
	J2	6			1,50			1,00		(1,50)	(9,00)		
1.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										231,62		M2
	INTERNO												
	WC Fem e Masc	2	2,25					2,20		4,95	9,90		

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
	WC Fem e Masc	2	1,65				2,20			3,63	7,26		
	WC Fem e Masc	2			8,85		2,20			19,47	38,94		
	WC Fem e Masc	2			6,70		2,20			14,74	29,48		
	WC PCD	3	1,85				2,20			4,07	12,21		
	WC PCD	4			2,15		2,20			4,73	18,92		
	Fachada Frontal - Área retirada do AutoCAD	1	121,59							121,59	121,59		
	<i>Descontos</i>												
	Vão	1	0,65				2,20			(1,43)	(1,43)		
	P1	1	0,90				2,10			(1,89)	(1,89)		
	P2	2	0,80				2,10			(1,68)	(3,36)		
1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014										1.382,61	M2	
	idem item 1.7.0.1.	1	1.434,23							1.434,23	1.434,23		
	Muro Existente	2			30,00		3,00			90,00	180,00		
	<i>Descontos</i>												
	idem item 1.7.0.2.	1	231,62							(231,62)	(231,62)		
1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014										110,03	M2	
		1	231,62							231,62	231,62		
	<i>Descontos</i>												
	Fachada Frontal - Área retirada do AutoCAD	1	121,59							(121,59)	(121,59)		
1.7.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014										121,59	M2	
	Fachada Frontal - Área retirada do AutoCAD	1	121,59							121,59	121,59		
1.7.0.6.	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019										1,26	M3	
	Fachada Frontal - Área retirada do AutoCAD - e = 3cm	1	1,26							1,26	1,26		

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.8.	PINTURA												
1.8.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									1.202,61	M2		
	Idem item 1.7.0.3.	1	1.382,61							1.382,61	1.382,61		
	Descontos												
	Muro Existente	2			30,00		3,00			(90,00)	(180,00)		
1.8.0.2.	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016									32,67	M2		
	Área retirada do AutoCAD	1	32,67							32,67	32,67		
1.8.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									1.090,38	M2		
	Idem item 1.8.0.1.	1	1.202,61							1.202,61	1.202,61		
	Descontos												
	Teto - Laje	1	112,23							(112,23)	(112,23)		
1.8.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014									328,65	M2		
	Teto - Laje	1	112,23							112,23	112,23		
	Teto - Gesso	1	216,42							216,42	216,42		
1.8.0.5.	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020									180,00	M2		
	Muro Existente	2			30,00		3,00			90,00	180,00		
1.8.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P									10,50	M2		
	P1	2	0,90				2,10			1,89	3,78		
	P2	4	0,80				2,10			1,68	6,72		
1.8.0.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									12,60	M2		
	P3	6	0,70				2,10			1,47	8,82		
	P4	10	0,60				2,10			1,26	12,60		
1.9.	ESQUADRIAS												
1.9.0.1.	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0,60 X 1,60M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, (ORSE 09692) AF_07/2022									5,00	UN		
	P4	5	1,00							1,00	5,00		
1.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE,									3,00	UN		
	P3	3	1,00							1,00	3,00		
1.9.0.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019									8,82	M2		
	P5	2	2,10				2,10			4,41	8,82		
1.9.0.4.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019									5,25	M2		
	P1	1	0,90				2,10			1,89	1,89		
	P2	2	0,80				2,10			1,68	3,36		
1.9.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019									15,00	M2		
	J1	14	1,50				0,50			0,75	10,50		
	J2	3	1,50				1,00			1,50	4,50		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local:	CENTRO CULTURAL	C.R.:	914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
1.10.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES												
1.10.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										23,80		M
		1	23,80							23,80	23,80		
1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										16,15		M
		1	16,15							16,15	16,15		
1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										4,80		M
		1	4,80							4,80	4,80		
1.10.1.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022										4,00		M
		1	4,00							4,00	4,00		
1.10.1.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										3,00		UN
		3	1,00							1,00	3,00		
1.10.1.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										11,00		UN
		11	1,00							1,00	11,00		
1.10.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										30,00		UN
		30	1,00							1,00	30,00		
1.10.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022										1,00		UN
		1	1,00							1,00	1,00		
1.10.1.9.	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022										14,00		UN
		14	1,00							1,00	14,00		
1.10.2.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS												
1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										8,00		UN
	WC Fem e Masc	7	1,00							1,00	7,00		
	WC PCD	1	1,00							1,00	1,00		
1.10.2.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										4,00		UN
	WC Masc	4	1,00							1,00	4,00		
1.10.2.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										7,00		UN
	WC Fem e Masc	7	1,00							1,00	7,00		

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local:	CENTRO CULTURAL	C.R.:	914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.10.2.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										1,00	UN
	WC PCD	1	1,00							1,00	1,00	
1.10.2.5.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020										8,00	UN
	WC Fem e Masc	7	1,00							1,00	7,00	
	WC PCD	1	1,00							1,00	1,00	
1.10.2.6.	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)										2,91	M2
	WC Fem	1	3,45		0,60					2,07	2,07	
	WC Masc	1	1,40		0,60					0,84	0,84	
1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2'OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										7,00	UN
	WC Fem e Masc	7	1,00							1,00	7,00	
1.10.2.8.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										5,00	UN
	WC Fem e Masc	4	1,00							1,00	4,00	
	WC PCD	1	1,00							1,00	1,00	
1.10.2.9.	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020										9,00	UN
	WC Fem e Masc	8	1,00							1,00	8,00	
	WC PCD	1	1,00							1,00	1,00	
1.10.2.10.	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021										30,49	M2
	Mictórios	4	1,00				2,20			2,20	8,80	
	Sanitários - Perímetro total x h	1	9,86				2,20			21,69	21,69	
1.10.3.	OUTROS											
1.10.3.1.	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)										1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.11. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
1.11.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										17,70	M
		1	17,70							17,70	17,70	
1.11.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										33,20	M
		1	33,20							33,20	33,20	
1.11.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										50,70	M
		1	50,70							50,70	50,70	
1.11.0.4.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL										4,00	UN
		4	1,00							1,00	4,00	
1.11.0.5.	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL										2,00	UN
		2	1,00							1,00	2,00	
1.11.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										11,00	UN
		11	1,00							1,00	11,00	
1.11.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										3,00	UN
		3	1,00							1,00	3,00	
1.11.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										8,00	UN
		8	1,00							1,00	8,00	
1.11.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										36,00	UN
		36	1,00							1,00	36,00	
1.11.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										4,00	UN
		4	1,00							1,00	4,00	
1.11.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										8,00	UN
		8	1,00							1,00	8,00	
1.11.0.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014										2,00	UN
		2	1,00							1,00	2,00	
1.11.0.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)										2,00	UN
		2	1,00							1,00	2,00	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local: CENTRO CULTURAL	C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.11.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014									6,00		UN
		6	1,00							1,00	6,00	
1.11.0.15.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014									14,00		UN
		14	1,00							1,00	14,00	
1.11.0.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014									29,00		UN
		29	1,00							1,00	29,00	
1.11.0.17.	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)									3,00		UN
		3	1,00							1,00	3,00	
1.11.0.18.	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA									1,00		UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.11.0.19.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014									1,00		UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.11.0.20.	TÊ DE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI 89782) AF_07/2020									1,00		UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.11.0.21.	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022									2,00		UN
		2	1,00							1,00	2,00	
1.11.0.22.	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR, DN = 100CM, ALTURA 100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)									7,00		UN
		7	1,00							1,00	7,00	
1.11.0.23.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89707)									3,00		UN
		3	1,00							1,00	3,00	

Obra:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Prop.:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local:	CENTRO CULTURAL	C.R.:	914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.12.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO												
1.12.1.1.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN	
		1	1,00							1,00	1,00		
1.12.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN	
	CD01	1	1,00							1,00	1,00		
1.12.1.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN	
	100A	1	1,00							1,00	1,00		
1.12.1.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN	
	50A	1	1,00							1,00	1,00		
1.12.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										17,00	UN	
		17	1,00							1,00	17,00		
1.12.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										1,00	UN	
		1	1,00							1,00	1,00		
1.12.1.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020										3,00	UN	
	15A	3	1,00							1,00	3,00		
1.12.1.8.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90 KA (TIPO AC)										1,00	UN	
		1	1,00							1,00	1,00		
1.12.1.9.	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)										1,00	UN	
		1	1,00							1,00	1,00		
1.12.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
1.12.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										42,54	M	
		1	42,54							42,54	42,54		
1.12.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										290,64	M	
		1	290,64							290,64	290,64		
1.12.2.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021										4,00	M	
		1	4,00							4,00	4,00		
1.12.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										1,50	M	
		1	1,50							1,50	1,50		
1.12.2.5.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO										4,00	UN	
		4	1,00							1,00	4,00		
1.12.2.6.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO										4,00	UN	
		4	1,00							1,00	4,00		
1.12.2.7.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO										4,00	UN	
		4	1,00							1,00	4,00		

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local: CENTRO CULTURAL	C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.12.2.8.	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO										4,00	UN
		4	1,00							1,00	4,00	
1.12.2.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										44,00	UN
		44	1,00							1,00	44,00	
1.12.2.10.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										32,00	UN
		32	1,00							1,00	32,00	
1.12.2.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021										4,00	UN
		4	1,00							1,00	4,00	
1.12.2.12.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										4,00	UN
		4	1,00							1,00	4,00	
1.12.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
1.12.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										117,46	M
	Amarelo	1	39,00							39,00	39,00	
	Azul claro	1	25,23							25,23	25,23	
	Branco	1	53,23							53,23	53,23	
1.12.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										1.277,95	M
	Amarelo	1	107,80							107,80	107,80	
	Azul claro	1	499,12							499,12	499,12	
	Branco	1	117,37							117,37	117,37	
	Preto	1	171,92							171,92	171,92	
	Verde-amarelo	1	199,26							199,26	199,26	
	Vermelho	1	182,48							182,48	182,48	
1.12.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										96,69	M
	Azul claro	1	32,23							32,23	32,23	
	Preto	1	32,23							32,23	32,23	
	Verde-amarelo	1	32,23							32,23	32,23	
1.12.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										76,05	M
	Azul claro	1	15,21							15,21	15,21	
	Branco	1	15,21							15,21	15,21	
	Preto	1	15,21							15,21	15,21	
	Verde-amarelo	1	15,21							15,21	15,21	
	Vermelho	1	15,21							15,21	15,21	
1.12.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021										2,00	M
	Azul claro	1	0,50							0,50	0,50	
	Branco	1	0,50							0,50	0,50	
	Preto	1	0,50							0,50	0,50	
	Vermelho	1	0,50							0,50	0,50	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.13. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
1.13.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P									6,00		UN
		6	1,00							1,00	6,00	
1.13.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P									6,00		UN
		6	1,00							1,00	6,00	
1.13.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)									6,00		UN
		6	1,00							1,00	6,00	
1.13.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020									6,00		UN
		6	1,00							1,00	6,00	
1.14. DIVERSOS												
1.14.0.1.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)									3,50		M
	Vaso Sanit. - Barra Vertical	1	0,70							0,70	0,70	
	Vaso Sanit. - Barras Horizontais	1			0,80	0,80				1,60	1,60	
	Lavatório - Barra Vertical	1	0,70							0,70	0,70	
	Lavatório - Barra Vertical	1	0,50							0,50	0,50	
1.14.0.2.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)									2,00		M2
	Tampa - Fossa e Sumidouros	2	1,00							1,00	2,00	
1.14.0.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM									1,00		UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.14.0.4.	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)									351,82		M2
		1	38,45		9,15					351,82	351,82	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prop.: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE JARVIS

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
1.12.4. ILUMINAÇÃO E TOMADAS												
1.12.4.1.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.12.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										4,00	UN
		4	1,00							1,00	4,00	
1.12.4.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										1,00	UN
		1	1,00							1,00	1,00	
1.12.4.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										3,00	UN
		3	1,00							1,00	3,00	
1.12.4.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										24,00	UN
		24	1,00							1,00	24,00	
1.12.4.6.	LUMINÁRIA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1840LM, (SOBREPOR) 60 CM (SINAPI 97592)										32,00	UN
		32	1,00							1,00	32,00	
1.12.4.7.	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W										14,00	UN
		14	1,00							1,00	14,00	
1.12.4.8.	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W										18,00	UN
		18	1,00							1,00	18,00	
1.12.5. OUTROS												
1.12.5.1.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P										3,00	UN
		3	1,00							1,00	3,00	
1.12.5.2.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P										8,00	UN
		8	1,00							1,00	8,00	



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT COM DESONER.
CPU-PBPROJ	1	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2		108,04	114,82
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,034	470,25	479,43
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	19,57	22,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	15,53	17,36
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	0,73	0,73
CPU-PBPROJ	4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020	UN		621,93	653,50
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,683	419,57	427,47
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,683	212,43	238,03
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	9,75	15,21	16,10
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_07/2022	UN	12	3,50	3,50
CPU-PBPROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2		62,42	67,15
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0098	470,25	479,43
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	27,93	0,73	0,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	19,57	22,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,685	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	17	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020	M2		140,27	144,79
SINAPI-I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,71	13,61	13,61
SINAPI-I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,97	3,30	3,30
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,049	111,43	111,43
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15	0,66	0,66
SINAPI-I	3736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1	47,00	47,00
SINAPI-I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,033	97,50	97,50
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,011	96,99	96,99
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	19,57	22,04
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,03	25,43	25,43
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,88	15,53	17,36
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,56	15,38	15,38
CPU-PBPROJ	23	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN		802,47	843,72
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,886	419,57	427,47
SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	0,886	212,43	238,03
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	13	15,21	16,10
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_07/2022	UN	12,8	3,50	3,50
CPU-PBPROJ	36	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	M2		439,04	442,73
SINAPI-I	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1	400,00	400,00
SINAPI-I	592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	KG	0,2448	35,24	35,24
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	19,57	22,04
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	48	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89707)	UN		54,53	55,60
SINAPI-I	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	51,93	51,93
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,98	1,98
SINAPI-I	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	1	41,45	41,45
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,02	21,43	21,43
SINAPI-I	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225	58,84	58,84
SINAPI-I	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064	1,79	1,79
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,96	21,43
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	15,03	16,85



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESENERADO	NÃO DESENER.
CPU-PBPROJ	51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN		37,16	38,59
SINAPI-I	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1	3,50	3,50
SINAPI-I	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1	1,98	1,98
SINAPI-I	3659	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	18,51	18,51
SINAPI-I	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092	21,43	21,43
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	18,96	21,43
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,03	16,85
CPU-PBPROJ	62	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38.10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M		102,24	108,30
COTAÇÃO	89	TUBO DE AÇO INOX DN = 1.1/4" (38,10MM) EM CHAPA DE 18MM.AF_06/2019	M	1,05	48,00	48,00
SINAPI-I	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,05	35,90	35,90
SINAPI	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,002	493,25	500,23
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,02	23,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	19,57	22,04
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	65	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2		191,07	197,62
SINAPI-I	1347	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 12 MM	M2	1	33,61	33,61
SINAPI-I	34449	ACO CA-50, 6,3 MM, DOBRADO E CORTADO	KG	6,4	11,97	11,97
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,08	426,97	438,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	19,57	22,04
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	66	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIÂMETRO 400 MM (SINAPI 73882/002)	M		52,14	53,68
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0011	110,00	110,00
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4	0,66	0,66
SINAPI-I	10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 40 CM, PARA AGUA PLUVIAL	M	1,05	37,25	37,25
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,57	22,04
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	72	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR, DN = 100CM, ALTURA 100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN		445,91	482,29
SINAPI-I	43055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	3,125	8,84	8,84
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3125	110,00	110,00
SINAPI-I	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	2,225	0,72	0,72
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1625	96,99	96,99
SINAPI-I	7271	BLOCO CERAMICO / TUJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	88	0,73	0,73
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5375	19,57	22,04
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,75	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	130	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3		69,88	78,12
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	136	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M2		2,01	2,19
SINAPI-I	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	0,05	9,27	9,27
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	146	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)	UN		20,60	20,97
SINAPI-I	37539	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1	17,50	17,50
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	156	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M		39,42	41,81
SINAPI-I	5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,01	28,49	28,49
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,078	29,55	29,55
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,001	111,43	111,43
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5	0,66	0,66
SINAPI-I	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	96,99	96,99
SINAPI-I	10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,035	15,38	15,38
SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1	16,86	17,40
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,34	21,79
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4	19,57	22,04
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	213	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN		144,18	146,78
COTAÇÃO	17	DISPOSITIVO DR TETRAPOLAR 63A/30MA.AF_06/2019	UN	1	123,00	123,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,79	22,29
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,53	17,36



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
CPU-PBPROJ	243	LUMINÁRIA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1840LM, (SOBREPOR) 60 CM (SINAPI 97592)	UN		68,86	71,12
COTAÇÃO	80	LUMINÁRIA LED TUBULAR, TIPO CALHA, 18 W (SOBREPOR) 60 CM.AF_06/2019	UN	1	50,70	50,70
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,692	19,79	22,29
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2883	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	268	LASTRO DE BRITA NR 04 (02658/ORSE) AF_04/2021	M3		140,04	143,70
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	15,53	17,36
SINAPI-I	4723	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,2	90,82	90,82
CPU-PBPROJ	280	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)	UN		2.028,07	2.061,10
SINAPI-I	67	ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	15,19	15,19
SINAPI-I	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2	26,07	26,07
SINAPI-I	87	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1	23,94	23,94
SINAPI-I	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,4	6,75	6,75
SINAPI-I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	2,50	2,50
SINAPI-I	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1	2,97	2,97
SINAPI-I	7140	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1	5,62	5,62
SINAPI-I	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,5	5,05	5,05
SINAPI-I	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	2	11,34	11,34
SINAPI-I	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	1	22,73	22,73
SINAPI-I	11829	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	UN	1	33,99	33,99
COTAÇÃO	88	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 3.000L	UN	1	1.576,07	1.576,07
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	15,03	16,85
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,7	18,96	21,43
CPU-PBPROJ	319	TÊ DE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI 89782) AF_07/2020	UN		21,38	21,98
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	18,96	21,43
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,03	16,85
SINAPI-I	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,015	58,84	58,84
SINAPI-I	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0148	51,93	51,93
SINAPI-I	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,051	1,79	1,79
COTAÇÃO	96	TÊ DE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM. AF_02/2020	UN	1	14,90	14,90
CPU-PBPROJ	358	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	M		26,89	28,37
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	1,455	0,66	0,66
COTAÇÃO	1	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM, NATURAL. AF_07/2022	UN	4	3,50	3,50
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	19,57	22,04
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,218	15,53	17,36
CPU-PBPROJ	359	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,60M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, (ORSE 09692) AF_07/2022	UN		383,83	399,89
SINAPI-I	2432	DOBRODICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	2	28,39	28,39
SINAPI-I	11457	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATÃO	UN	1	45,56	45,56
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	19,34	21,79
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,75	15,53	17,36
SINAPI-I	5020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	0,76190476	197,85	197,85
CPU-PBPROJ	360	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO (ORSE 00298) AF_07/2022	M2		48,90	51,93
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03	381,72	388,04
CPU-PBPROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	0,6	62,42	67,15

05/12/2022

Data

Responsável Técnico: Henrique Candeia Formiga
CREA/CAU: 161.900.460-7

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA
3871365416

Atividade de Engenharia registrada por HENRIQUE CANDEIA FORMIGA sob o nº 161.900.460-7. CREA - 161.900.460-7. OBRAS DE ENGENHARIA DE ARQUITETURA E INTERIORES. Rua: CRISTÓBAL COLÓN, 100 - FLORESTA - RECIFE - PE. CEP: 51200-000. Fone: (51) 3441-1111. E-mail: henrique@henriqueformiga.com.br

OCI - QUADRO DE COMPOSIÇÃO DO INVESTIMENTO

Nº OPERAÇÃO 914401/2021	Nº CONVÊNIO P+B MINISTÉRIO DO TURISMO	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO OSU PAC
CONVENIENTE/COMISSÁRIO/CONTRATADO PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JOSÉ RAMALHO XAVIER, S/N	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	VALORES CONTRATADOS (R\$)	
OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL				REPASSO 787.341,00	INVESTIMENTO 784.290,61

Etapa	Meta / Submeta	Item de Investimento	Subitem de Investimento	Descrição da Meta / Submeta	Situação	Quantidade	Unid.	Saldo a Reprogramar	Repasso (R\$)	Contrapartida (R\$)	Investimento (R\$)
1	TOTAL	Equipamentos comunitários	Educação e cultura	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	Em Análise	351,82	m²		787.341,00 (97,84%)	16.949,61 (2,16%)	784.290,61 (100,00%)
	Meta 1								787.341,00	16.949,61	784.290,61
	Submeta 1,1							Lote 1	787.341,00	16.949,61	784.290,61
TOTAL - ETAPA									787.341,00	16.949,61	784.290,61
TOTAL - ETAPA									787.341,00	16.949,61	784.290,61
TOTAL - ETAPA									787.341,00	16.949,61	784.290,61

Representante do Conveniente/Commissário/Contratado

Nome: Wenceslau Souza Marques
Cargo: Prefeito(a) Municipal

Local:
Data:

Teixeira - PB
02 de dezembro de 2022

Henrique Candeia Formigão
CPF: 030.383.784-11
3871365416



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação



Nº OPERAÇÃO 814401/2021	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE	AÇÃO / MODALIDADE	OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JOSÉ RAMALHO XAVIER, SIN		
DATA BASE jul-22	DESON. Não	LOCALIDADE DO SINAPI João Pessoa / PB	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	
			BDI 1 22,88%	BDI 2
			BDI 3	BDI 4
			BDI 5	

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE										784.280,61
Méa										784.280,61
1.1.				CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL						
1.1.0.1.		DER-PB	06.201.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	8,00	306,51	BDI 1	376,64	9.043,09
1.1.0.2.		SINAPI	99059	PLACA INDICATIVA DE OBRA LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	95,20	51,55	BDI 1	63,34	6.029,97
1.2.				Movimento de Terra						9.199,61
1.2.0.1.		SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	62,27	68,67	BDI 1	84,38	5.254,34
1.2.0.2.		CPU-PBPROJ	130	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	21,55	78,12	BDI 1	96,99	2.068,58
1.2.0.3.		SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,69	41,63	BDI 1	51,15	1.876,69
1.3.				INFRA E SUPERESTRUTURA						287.170,45
1.3.1.				Fundação						32.300,48
1.3.1.1.		SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	34,82	28,26	BDI 1	34,73	1.209,30
1.3.1.2.		DER-PB	04.370.03	FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)	M2	28,68	7,58	BDI 1	9,31	267,01
1.3.1.3.		SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,19	439,25	BDI 1	539,75	7.119,30
1.3.1.4.		SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,19	238,03	BDI 1	292,49	3.857,94
1.3.1.5.		SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	282,20	16,47	BDI 1	20,24	5.711,73
1.3.1.6.		SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,20	14,80	BDI 1	18,19	3.166,89
1.3.1.7.		SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,50	12,57	BDI 1	15,45	1.444,58
1.3.1.8.		SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	439,70	11,98	BDI 1	14,72	6.472,38
1.3.1.9.		SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,40	18,28	BDI 1	22,46	2.704,18
1.3.1.10.		SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,13	544,73	BDI 1	669,36	87,02
1.3.1.11.		SINAPI	268	LASTRO DE BRITA NR 04 (02858/0RSE) AF_04/2021	M3	1,36	143,70	BDI 1	176,58	240,15
1.3.2.		CPU-PBPROJ	268	VIGAS BALDRAME						34.593,05
1.3.2.1.		SINAPI	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,49	81,19	BDI 1	99,77	1.545,44
1.3.2.2.		SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,39	439,25	BDI 1	539,75	6.687,50
1.3.2.3.		SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,39	238,03	BDI 1	292,49	3.623,95
1.3.2.4.		SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	319,70	16,47	BDI 1	20,24	6.470,73
1.3.2.5.		SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,20	14,80	BDI 1	18,19	2.131,87
1.3.2.6.		SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,40	12,57	BDI 1	15,45	593,38
1.3.2.7.		SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,90	18,28	BDI 1	22,46	4.220,23



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.3.2.8.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEIMÃOS AF_06/2018	M2	164,23	46,18	BDI 1	56,75	9.320,05
Nível 3	1.3.3.			VIGAS SUPERIOR						79.263,96
Serviço	1.3.3.1.	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	317,66	50,32	BDI 1	61,83	19.640,92
Serviço	1.3.3.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	24,19	439,25	BDI 1	539,75	13.056,55
Serviço	1.3.3.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	24,19	238,03	BDI 1	292,49	7.075,33
Serviço	1.3.3.4.	SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	10,30	18,84	BDI 1	23,15	238,45
Serviço	1.3.3.5.	SINAPI	104109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	275,50	17,32	BDI 1	21,28	5.882,64
Serviço	1.3.3.6.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	254,10	14,73	BDI 1	18,10	4.599,21
Serviço	1.3.3.7.	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	358,10	12,56	BDI 1	15,43	5.525,48
Serviço	1.3.3.8.	SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 15,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	898,30	12,01	BDI 1	14,76	13.258,91
Serviço	1.3.3.9.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	399,30	20,39	BDI 1	25,06	10.006,46
Nível 3	1.3.4.			PILARES						48.409,55
Serviço	1.3.4.1.	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	202,40	33,69	BDI 1	41,40	8.379,36
Serviço	1.3.4.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	15,60	439,25	BDI 1	539,75	8.420,10
Serviço	1.3.4.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	15,60	238,03	BDI 1	292,49	4.562,84
Serviço	1.3.4.4.	SINAPI	104110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	13,70	18,84	BDI 1	23,15	317,16
Serviço	1.3.4.5.	SINAPI	104108	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	325,80	14,73	BDI 1	18,10	5.896,98
Serviço	1.3.4.6.	SINAPI	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	103,40	12,56	BDI 1	15,43	1.595,46
Serviço	1.3.4.7.	SINAPI	104106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	813,20	12,01	BDI 1	14,76	12.002,83
Serviço	1.3.4.8.	SINAPI	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	288,70	20,39	BDI 1	25,06	7.234,82
Nível 3	1.3.5.			LAJES						62.803,42
Serviço	1.3.5.1.	SINAPI	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	290,72	25,55	BDI 1	31,40	9.126,61
Serviço	1.3.5.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	M3	34,89	439,25	BDI 1	539,75	18.744,98
Serviço	1.3.5.3.	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022	M3	34,89	238,03	BDI 1	292,49	10.204,98
Serviço	1.3.5.4.	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	730,00	14,75	BDI 1	18,12	13.127,60





Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.3.5.5.	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,00	14,29	BDI 1	17,56	5.548,96
Serviço	1.3.5.6.	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,00	12,96	BDI 1	15,93	2.086,83
Serviço	1.3.5.7.	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,60	15,01	BDI 1	18,44	250,78
Serviço	1.3.5.8.	SINAPIH	3739	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	47,90	56,47	BDI 1	89,39	3.323,78
Nível 2	1.4.			ELEVACÃO					-	57.085,27
Serviço	1.4.0.1.	CPUPBPROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM. E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	581,64	67,15	BDI 1	82,51	47.991,12
Serviço	1.4.0.2.	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	34,00	44,17	BDI 1	54,28	1.845,52
Serviço	1.4.0.3.	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	13,10	32,57	BDI 1	40,02	524,26
Serviço	1.4.0.4.	SINAPI	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	5,20	56,03	BDI 1	68,85	358,02
Serviço	1.4.0.5.	SINAPI	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	34,00	43,30	BDI 1	53,21	1.809,14
Serviço	1.4.0.6.	CPUPBPROJ	1	ALVENARIA EM TUJO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO 04211.8.2). AF_11/2020	M2	32,30	114,82	BDI 1	141,09	4.557,21
Nível 2	1.5.			COBERTA					-	54.842,55
Serviço	1.5.0.1.	SINAPI	92566	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	268,09	19,91	BDI 1	24,47	6.560,16
Serviço	1.5.0.2.	SINAPI	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOMBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	268,09	52,28	BDI 1	64,24	17.222,10
Serviço	1.5.0.3.	SINAPI	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	207,53	38,41	BDI 1	47,20	9.795,42
Serviço	1.5.0.4.	CPUPBPROJ	156	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	85,94	41,81	BDI 1	51,38	4.415,60
Serviço	1.5.0.5.	CPUPBPROJ	360	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO (ORSE 00298). AF_07/2022	M2	15,77	51,93	BDI 1	63,81	1.006,28
Serviço	1.5.0.6.	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E=4MM. AF_06/2018	M2	61,40	191,52	BDI 1	235,34	14.449,88
Serviço	1.5.0.7.	CPUPBPROJ	17	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL, ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE). AF_11/2020	M2	7,83	144,79	BDI 1	177,92	1.393,11
Nível 2	1.6.			PAVIMENTAÇÃO					-	66.411,90
Nível 3	1.6.1.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					-	68.885,33
Serviço	1.6.1.1.	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	328,65	27,22	BDI 1	33,45	10.993,34
Serviço	1.6.1.2.	SINAPI	87620	CONTRAPIO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	328,65	27,72	BDI 1	34,06	11.193,82
Serviço	1.6.1.3.	SINAPI	88660	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	127,20	17,74	BDI 1	21,80	2.772,96
Serviço	1.6.1.4.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	112,23	53,95	BDI 1	66,29	7.439,73
Serviço	1.6.1.5.	SINAPI	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	216,42	99,59	BDI 1	122,38	26.485,48
Nível 3	1.6.2.			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					-	26.526,57
Serviço	1.6.2.1.	SINAPI	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIÓFIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	150,25	42,90	BDI 1	52,72	7.921,18
Serviço	1.6.2.2.	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	M	150,25	1,26	BDI 1	1,55	232,89
Serviço	1.6.2.3.	CPUPBPROJ	358	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	M	115,80	28,37	BDI 1	34,86	4.036,79
Serviço	1.6.2.4.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOES, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	28,95	16,10	BDI 1	19,78	572,63



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.6.2.5.	CPULPBPROJ	4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_08/2020	UN	1,00	653,50	BDI 1	803,02	803,02
Serviço	1.6.2.6.	CPULPBPROJ	23	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO).AF_03/2021	UN	1,00	843,72	BDI 1	1.036,76	1.036,76
Serviço	1.6.2.7.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,90	712,99	BDI 1	876,12	9.549,71
Serviço	1.6.2.8.	SINAPI	100324	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO. ESPESSURA DE 10 CM". AF_07/2019	M3	12,92	138,84	BDI 1	170,61	2.204,28
Serviço	1.6.2.9.	CPULPBPROJ	1	ALVENARIA EM TUILO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2).AF_11/2020	M2	1,20	114,82	BDI 1	141,09	169,31
Nível 2	1.7.			REVESTIMENTO						119.684,09
Serviço	1.7.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.464,93	3,62	BDI 1	4,45	6.518,94
Serviço	1.7.0.2.	SINAPI	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	231,62	30,23	BDI 1	37,15	8.604,68
Serviço	1.7.0.3.	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.413,31	31,33	BDI 1	38,50	54.412,44
Serviço	1.7.0.4.	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	110,03	77,58	BDI 1	95,33	10.489,16
Serviço	1.7.0.5.	SINAPI	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VAOS. AF_06/2014	M2	121,59	219,53	BDI 1	269,76	32.800,12
Serviço	1.7.0.6.	SINAPI	87388	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	1,26	4.429,89	BDI 1	5.443,45	6.858,75
Nível 2	1.8.			PINTURA						45.299,10
Serviço	1.8.0.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.202,61	13,47	BDI 1	16,55	19.903,20
Serviço	1.8.0.2.	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE ÚNICA DEMÃO. AF_09/2016	M2	32,67	11,61	BDI 1	14,27	466,20
Serviço	1.8.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.090,38	12,89	BDI 1	15,84	17.271,62
Serviço	1.8.0.4.	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	328,65	14,56	BDI 1	17,89	5.879,55
Serviço	1.8.0.5.	CPULPBPROJ	329	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020	M2	180,00	5,01	BDI 1	6,16	1.108,80
Serviço	1.8.0.6.	SINAPI	100759	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	10,50	36,75	BDI 1	45,16	474,18
Serviço	1.8.0.7.	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,60	12,63	BDI 1	15,52	195,55
Nível 2	1.9.			ESQUADRIAS						30.675,22
Serviço	1.9.0.1.	CPULPBPROJ	359	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,60M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE. (ORSE 06692) AF_07/2022	UN	5,00	389,89	BDI 1	491,38	2.456,90
Serviço	1.9.0.2.	SINAPI	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	946,39	BDI 1	1.162,92	3.488,76
Serviço	1.9.0.3.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,82	509,33	BDI 1	625,86	5.520,09
Serviço	1.9.0.4.	SINAPI	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,25	585,01	BDI 1	718,86	3.774,02
Serviço	1.9.0.5.	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,00	837,43	BDI 1	1.029,03	15.435,45



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Nível 2	1.10.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						29.604,60
Nível 3	1.10.1.			TUBULAÇÕES E CONEXÕES						2.435,17
Serviço	1.10.1.1.	SINAPI	89395	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,80	16,80	BDI 1	20,64	491,23
Serviço	1.10.1.2.	SINAPI	89356	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,15	19,98	BDI 1	24,55	396,48
Serviço	1.10.1.3.	SINAPI	89448	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,80	18,40	BDI 1	22,61	108,53
Serviço	1.10.1.4.	SINAPI	89576	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	165,30	BDI 1	203,12	609,36
Serviço	1.10.1.5.	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	11,00	4,95	BDI 1	6,08	66,88
Serviço	1.10.1.6.	SINAPI	103947	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	7,69	BDI 1	9,45	283,50
Serviço	1.10.1.7.	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	56,52	BDI 1	69,45	69,45
Serviço	1.10.1.8.	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	14,00	10,78	BDI 1	13,25	185,50
Serviço	1.10.1.9.	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	447,51	BDI 1	549,90	4.399,20
Nível 3	1.10.2.			LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS						24.633,75
Serviço	1.10.2.1.	SINAPI	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	650,58	BDI 1	799,43	3.197,72
Serviço	1.10.2.2.	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	200,14	BDI 1	245,93	1.721,51
Serviço	1.10.2.3.	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	228,68	BDI 1	281,00	281,00
Serviço	1.10.2.4.	SINAPI	86943	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	44,63	BDI 1	54,84	438,72
Serviço	1.10.2.5.	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	2,91	442,73	BDI 1	544,03	1.583,13
Serviço	1.10.2.6.	GPU-PBPROJ	36	BANCADEA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	UN	7,00	129,68	BDI 1	159,35	1.115,45
Serviço	1.10.2.7.	SINAPI	86815	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	26,44	BDI 1	32,49	162,45
Serviço	1.10.2.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	95,49	BDI 1	117,34	1.056,06
Serviço	1.10.2.9.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	M2	30,49	285,02	BDI 1	350,23	10.676,51
Serviço	1.10.2.10.	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	UN	1,00	2.061,10	BDI 1	2.532,68	2.532,68
Nível 3	1.10.3.			OUTROS						11.864,64
Serviço	1.10.3.1.	GPU-PBPROJ	280	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 89503)	M	17,70	17,94	BDI 1	22,04	390,11
Nível 2	1.11.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.101,59
Serviço	1.11.0.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33,20	27,00	BDI 1	33,18	1.101,59
Serviço	1.11.0.2.	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,70	51,59	BDI 1	63,39	3.213,87
Serviço	1.11.0.3.	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	2,63	BDI 1	3,23	12,92
Serviço	1.11.0.4.	SINAPI-I	20086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	50,80	BDI 1	62,72	124,84
Serviço	1.11.0.5.	SINAPI-I	1965	CURVA PVC LONGA, 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	50,80	BDI 1	62,72	124,84

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.11.0.6.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	11,00	6,43	BDI 1	7,90	86,90
Serviço	1.11.0.7.	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	3,00	10,94	BDI 1	13,44	40,32
Serviço	1.11.0.8.	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	8,00	23,44	BDI 1	28,80	230,40
Serviço	1.11.0.9.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	36,00	9,40	BDI 1	11,55	415,80
Serviço	1.11.0.10.	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	4,00	10,23	BDI 1	12,57	50,28
Serviço	1.11.0.11.	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	8,00	23,50	BDI 1	28,88	231,04
Serviço	1.11.0.12.	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	2,00	21,39	BDI 1	26,28	52,56
Serviço	1.11.0.13.	CPU-PBPROJ	51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	2,00	38,59	BDI 1	47,42	94,84
Serviço	1.11.0.14.	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	6,00	46,23	BDI 1	56,81	340,86
Serviço	1.11.0.15.	SINAPI	89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	14,00	8,74	BDI 1	10,74	150,36
Serviço	1.11.0.16.	SINAPI	89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	29,00	18,19	BDI 1	22,35	648,15
Serviço	1.11.0.17.	SINAPH	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	3,00	15,58	BDI 1	19,14	57,42
Serviço	1.11.0.18.	SINAPH	11745	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	14,64	BDI 1	17,99	17,99
Serviço	1.11.0.19.	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	1,00	19,38	BDI 1	23,81	23,81
Serviço	1.11.0.20.	CPU-PBPROJ	319	TE DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (SINAPI 89782), AF. 07/2020	UN	1,00	21,98	BDI 1	27,01	27,01
Serviço	1.11.0.21.	SINAPI	89659	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 06/2022	UN	2,00	77,37	BDI 1	95,07	190,14
Serviço	1.11.0.22.	CPU-PBPROJ	72	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR, DN = 100CM, ALTURA 100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN	7,00	482,29	BDI 1	592,64	4.148,48
Serviço	1.11.0.23.	CPU-PBPROJ	48	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89707)	UN	3,00	55,60	BDI 1	68,32	204,96
Nível 2	1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						66.627,53
Nível 3	1.12.1.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						6.219,80
Serviço	1.12.1.1.	SINAPI	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	3.645,33	BDI 1	4.479,38	4.479,38
Serviço	1.12.1.2.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	627,10	BDI 1	770,58	770,58
Serviço	1.12.1.3.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	143,51	BDI 1	176,35	176,35
Serviço	1.12.1.4.	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	1,00	86,21	BDI 1	105,93	105,93





Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.12.1.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	17,00	10,78	BDI 1	13,25	225,25
Serviço	1.12.1.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	11,28	BDI 1	13,86	13,86
Serviço	1.12.1.7.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	14,81	BDI 1	18,20	54,60
Serviço	1.12.1.8.	SINAPH	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90" KA (TIPO AC)	UN	1,00	173,74	BDI 1	213,49	213,49
Serviço	1.12.1.9.	CPL-PBPROJ	213	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	1,00	146,78	BDI 1	180,36	180,36
Nível 3	1.12.2.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						4.766,87
Serviço	1.12.2.1.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	42,54	11,00	BDI 1	13,52	575,14
Serviço	1.12.2.2.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	290,64	8,34	BDI 1	10,25	2.979,06
Serviço	1.12.2.3.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	4,00	16,75	BDI 1	20,56	82,32
Serviço	1.12.2.4.	SINAPI	91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,50	10,04	BDI 1	12,34	18,51
Serviço	1.12.2.5.	SINAPH	39212	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,52	BDI 1	1,87	7,48
Serviço	1.12.2.6.	SINAPH	39208	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,41	BDI 1	0,50	2,00
Serviço	1.12.2.7.	SINAPH	39178	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,72	BDI 1	2,11	8,44
Serviço	1.12.2.8.	SINAPH	39174	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,78	BDI 1	0,96	3,84
Serviço	1.12.2.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	44,00	12,12	BDI 1	14,89	655,16
Serviço	1.12.2.10.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	32,00	8,83	BDI 1	10,85	347,20
Serviço	1.12.2.11.	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UN	4,00	11,56	BDI 1	14,20	56,80
Serviço	1.12.2.12.	SINAPI	91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	4,00	6,29	BDI 1	7,73	30,92
Nível 3	1.12.3.			CABOS E FIOS (CONDUTORES)						8.641,35
Serviço	1.12.3.1.	SINAPI	91924	CABO DE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	117,46	2,64	BDI 1	3,24	380,57
Serviço	1.12.3.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.277,95	3,86	BDI 1	4,74	6.057,48
Serviço	1.12.3.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	96,69	6,38	BDI 1	7,84	758,05
Serviço	1.12.3.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	76,05	14,49	BDI 1	17,81	1.354,45
Serviço	1.12.3.5.	SINAPI	92886	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	2,00	36,95	BDI 1	45,40	90,80
Nível 3	1.12.4.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						6.266,92
Serviço	1.12.4.1.	SINAPI	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	27,42	BDI 1	33,69	33,69
Serviço	1.12.4.2.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	4,00	22,18	BDI 1	27,25	109,00
Serviço	1.12.4.3.	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	48,06	BDI 1	59,06	59,06
Serviço	1.12.4.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	3,00	39,28	BDI 1	48,27	144,81
Serviço	1.12.4.5.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P-T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	24,00	43,47	BDI 1	53,42	1.282,08
Serviço	1.12.4.6.	CPL-PBPROJ	243	LUMINÁRIA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1840LM, (SOBREPOR) 60 CM (SINAPI 97992)	UN	32,00	71,12	BDI 1	87,39	2.786,48
Serviço	1.12.4.7.	SINAPH	1087	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	14,00	44,67	BDI 1	54,89	768,46
Serviço	1.12.4.8.	SINAPH	1078	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	18,00	48,53	BDI 1	59,63	1.073,34
Nível 3	1.12.5.			OUTROS						1.632,59



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.12.5.1.	SINAPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	3,00	2.262,05	BDI 1	2.779,61	8.338,83
Serviço	1.12.5.2.	SINAPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021_P	UN	8,00	3.285,09	BDI 1	4.036,72	32.293,76
Nível 2	1.13.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO					-	4.346,04
Serviço	1.13.0.1.	SINAPI	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	6,00	268,29	BDI 1	329,67	1.978,02
Serviço	1.13.0.2.	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	UN	6,00	276,80	BDI 1	340,13	2.040,78
Serviço	1.13.0.3.	GPU-PBPROJ	146	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137).	UN	6,00	20,97	BDI 1	25,77	154,62
Serviço	1.13.0.4.	SINAPI	97599	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	23,41	BDI 1	28,77	172,62
Nível 2	1.14.			DIVERSOS					-	3.546,52
Serviço	1.14.0.1.	GPU-PBPROJ	62	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1,1/2" (38,10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	3,50	108,30	BDI 1	133,08	465,78
Serviço	1.14.0.2.	GPU-PBPROJ	65	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2	2,00	197,62	BDI 1	242,84	485,68
Serviço	1.14.0.3.	SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	1.341,68	BDI 1	1.648,66	1.648,66
Serviço	1.14.0.4.	GPU-PBPROJ	138	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M2	361,82	2,19	BDI 1	2,69	946,40

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

TEIXEIRA / PB
Local

02 de dezembro de 2022
Data

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:03
871 365416
Nome: Henrique Candéia Formiga
Título: Engenheiro Civil
CREANCAU 161.900.460-7
ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO 914401/2021	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE	ACÇÃO / MODALIDADE	OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JOSÉ RAMALHO XAVIER, S/N	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	
DATA BASE Jul-22	DESON. Nilo	LOCALIDADE DO SINAPI João Pessoa / PB	BDI 1 22,88%	BDI 2
			BDI 3	BDI 4
			BDI 5	

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
LOTE	1.	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL												
Meta	1.1.	SERVÇOS PRELIMINARES	M2	8,00	8,00									
Serviço	1.1.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA			8,00									
Serviço	1.1.0.2.	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZACOES. AF. 10/2018	M	95,20	95,20									
Nível 2	1.2.	MOVIMENTO DE TERRA												
Serviço	1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	62,27	62,27									
Serviço	1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	21,55	21,55									
Serviço	1.2.0.3.	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 10/2017	M3	36,69	36,69									
Nível 3	1.3.1.	FUNDAÇÃO												
Serviço	1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORORAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF. 06/2017	M2	34,82	34,82									
Serviço	1.3.1.2.	FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)	M2	28,68	28,68									
Serviço	1.3.1.3.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	13,19	13,19									
Serviço	1.3.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	13,19	13,19									
Serviço	1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	282,20	282,20									
Serviço	1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	175,20	175,20									
Serviço	1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	93,50	93,50									
Serviço	1.3.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	439,70	439,70									
Serviço	1.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	120,40	120,40									
Serviço	1.3.1.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF. 08/2017	M3	0,13	0,13									
Serviço	1.3.1.11.	LASTRO DE BRITA NR 04 (02/658/0RSE) AF. 04/2021	M3	1,36	1,36									
Nível 3	1.3.2.	VIGAS BALDRAME												
Serviço	1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZACOES. AF. 06/2017	M2	15,49	15,49									
Serviço	1.3.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	12,39	12,39									





Frete de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Serviço	1.3.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,39										
Serviço	1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	319,70										
Serviço	1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,20										
Serviço	1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,40										
Serviço	1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,90										
Serviço	1.3.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	164,23										
Nível 3	1.3.3.	VIGAS SUPERIOR												
Serviço	1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_06/2020	M2	317,66										
Serviço	1.3.3.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	24,19										
Serviço	1.3.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	24,19										
Serviço	1.3.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,30										
Serviço	1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275,50										
Serviço	1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,10										
Serviço	1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	358,10										
Serviço	1.3.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	898,30										
Serviço	1.3.3.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	399,30										
Nível 3	1.3.4.	PILARES												
Serviço	1.3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES, RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	202,40										
Serviço	1.3.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,60										
Serviço	1.3.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,60										
Serviço	1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,70										
Serviço	1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,80										
Serviço	1.3.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,40										



Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Serviço	1.3.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	813,20	813,20															
Serviço	1.3.4.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	288,70	288,70															
Nível 3	1.3.5.	LAJES																		
Serviço	1.3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	M2	290,72	290,72															
Serviço	1.3.5.2.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	34,89	34,89															
Serviço	1.3.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	M3	34,89	34,89															
Serviço	1.3.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	730,00	730,00															
Serviço	1.3.5.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	316,00	316,00															
Serviço	1.3.5.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	131,00	131,00															
Serviço	1.3.5.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM. - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	13,60	13,60															
Serviço	1.3.5.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M. (SEM COLOCACAO)	M2	47,90	47,90															
Nível 2	1.4.	ELEVACÃO																		
Serviço	1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	581,64	581,64															
Serviço	1.4.0.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	34,00	34,00															
Serviço	1.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	13,10	13,10															
Serviço	1.4.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	5,20	5,20															
Serviço	1.4.0.5.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	34,00	34,00															
Serviço	1.4.0.6.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2). AF. 11/2020	M2	32,30	32,30	11,20		21,10												
Nível 2	1.5.	COBERTA																		
Serviço	1.5.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTELEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2	268,09	268,09															
Serviço	1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	268,09	268,09															
Serviço	1.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF. 05/2017_P	M2	207,53	207,53															



Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Serviço	1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	85,94	85,94									
Serviço	1.5.0.5.	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO (ORSE 00298) AF_07/2022	M2	15,77	15,77									
Serviço	1.5.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	61,40	61,40									
Serviço	1.5.0.7.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020	M2	7,83		2,04	5,79							
Nível 2	1.6.	PAVIMENTAÇÃO												
Nível 3	1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA												
Serviço	1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	M2	328,65	328,65									
Serviço	1.6.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM, AF_07/2021	M2	328,65	328,65									
Serviço	1.6.1.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM, AF_06/2014	M	127,20	127,20									
Serviço	1.6.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	M2	112,23	112,23									
Serviço	1.6.1.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	M2	216,42	216,42									
Nível 3	1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA												
Serviço	1.6.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13/20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS, AF_06/2016 P	M	150,25	150,25									
Serviço	1.6.2.2.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO), AF_05/2021	M	150,25	150,25									
Serviço	1.6.2.3.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (SINAPI 101094) AF_07/2022	M	115,80	115,80									
Serviço	1.6.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	28,95	28,95									
Serviço	1.6.2.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF_08/2020	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.6.2.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF_03/2021	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.6.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	10,90	10,90									
Serviço	1.6.2.8.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA ESPESSURA DE "10 CM", AF_07/2019	M3	12,92	12,92									
Serviço	1.6.2.9.	ALVENARIA EM TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO 04211.8.2) AF_11/2020	M2	1,20	1,20									
Nível 2	1.7.	REVESTIMENTO												
Serviço	1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2	1.464,93	1.434,23	9,60	21,10							

↑
Frente de Obra:



Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Serviço	1.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	231,62																
Serviço	1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	1.413,31	1.382,61	21,10														
Serviço	1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	110,03	110,03															
Serviço	1.7.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	121,59	121,59															
Serviço	1.7.0.6.	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	1,26	1,26															
Nível 2	1.8.	PINTURA																		
Serviço	1.8.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	1.202,61	1.202,61															
Serviço	1.8.0.2.	TEXTURA AGRÍCOLA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	32,67	32,67															
Serviço	1.8.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.090,38	1.090,38															
Serviço	1.8.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	328,65	328,65															
Serviço	1.8.0.5.	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0595) AF_11/2020	M2	180,00	180,00															
Serviço	1.8.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_P	M2	10,50	10,50															
Serviço	1.8.0.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,60	12,60															
Nível 2	1.9.	ESQUADRIAS																		
Serviço	1.9.0.1.	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,60M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/Ocupado), EXCLUSIVE BATENTE. (ORSE 09692) AF_07/2022	UN	5,00	5,00															
Serviço	1.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	3,00															
Serviço	1.9.0.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,82	8,82															
Serviço	1.9.0.4.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,25	5,25															



Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Serviço	1.9.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,00	15,00									
Nível 2	1.10.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS												
Nível 3	1.10.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES												
Serviço	1.10.1.1.	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,80	23,80									
Serviço	1.10.1.2.	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,15	16,15									
Serviço	1.10.1.3.	TUBO. PVC. SOLDÁVEL. DN 40MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,80	4,80									
Serviço	1.10.1.4.	TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	4,00									
Serviço	1.10.1.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	3,00									
Serviço	1.10.1.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL. DN 25 X 20 MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,00									
Serviço	1.10.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	30,00									
Serviço	1.10.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.10.1.9.	TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,00									
Nível 3	1.10.2.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS												
Serviço	1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00									
Serviço	1.10.2.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00									
Serviço	1.10.2.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE. INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00									
Serviço	1.10.2.4.	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 79,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR. INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC. VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.10.2.5.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00									
Serviço	1.10.2.6.	BANCADA EM GRANITO CINZA. E=2,5 CM (CRSE 10759)	M2	2,91	2,91									
Serviço	1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA. 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO. PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00									
Serviço	1.10.2.8.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00									
Serviço	1.10.2.9.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,00									

Frete de Obra:



Frete de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Serviço	1.10.2.10.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	M2	30,49	30,49									
Nível 3	1.10.3.	OUTROS												
Serviço	1.10.3.1.	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88503)	UN	1,00	1,00									
Nível 2	1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS												
Serviço	1.11.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	17,70	17,70									
Serviço	1.11.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	33,20	33,20									
Serviço	1.11.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	50,70	50,70									
Serviço	1.11.0.4.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	4,00									
Serviço	1.11.0.5.	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00									
Serviço	1.11.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	11,00	11,00									
Serviço	1.11.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	3,00	3,00									
Serviço	1.11.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	8,00	8,00									
Serviço	1.11.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	36,00	36,00									
Serviço	1.11.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4,00	4,00									
Serviço	1.11.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	8,00	8,00									
Serviço	1.11.0.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	2,00	2,00									
Serviço	1.11.0.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN	2,00	2,00									
Serviço	1.11.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	6,00									



Frete de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Serviço	1.11.0.15.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	14,00									
Serviço	1.11.0.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	29,00									
Serviço	1.11.0.17.	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5988)	UN	3,00	3,00									
Serviço	1.11.0.18.	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.11.0.19.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.11.0.20.	TE DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI 89782) AF_07/2020	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.11.0.21.	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00									
Serviço	1.11.0.22.	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR, DN = 100CM, ALTURA 100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN	7,00	7,00									
Serviço	1.11.0.23.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89707)	UN	3,00	3,00									
Nível 2	1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
Nível 3	1.12.1.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.12.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.12.1.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.12.1.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.12.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	17,00									
Serviço	1.12.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.12.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00									
Serviço	1.12.1.7.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 275 V, ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00									
Serviço	1.12.1.8.	DISJUNTOR TRIPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	1,00	1,00									
Nível 3	1.12.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
Serviço	1.12.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,54	42,54									
Serviço	1.12.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,64	290,64									



Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Frente de Obra:															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Serviço	1.12.2.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4,00	4,00															
Serviço	1.12.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1,50	1,50															
Serviço	1.12.2.5.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,00															
Serviço	1.12.2.6.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,00															
Serviço	1.12.2.7.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2". PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,00															
Serviço	1.12.2.8.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2". PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,00															
Serviço	1.12.2.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1 30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	44,00	44,00															
Serviço	1.12.2.10.	CAIXA OTOGOONAL 3" X 3". PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	32,00	32,00															
Serviço	1.12.2.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"). PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	4,00															
Serviço	1.12.2.12.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	4,00															
Nível 3	1.12.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)																		
Serviço	1.12.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	117,46	117,46															
Serviço	1.12.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.277,95	1.277,95															
Serviço	1.12.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,69	96,69															
Serviço	1.12.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	76,05	76,05															
Serviço	1.12.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	2,00															
Nível 3	1.12.4.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS																		
Serviço	1.12.4.1.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	1,00															
Serviço	1.12.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	4,00															
Serviço	1.12.4.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	1,00															
Serviço	1.12.4.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	3,00	3,00															
Serviço	1.12.4.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	24,00	24,00															



Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Fonte de Obra:															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
Serviço	1.12.4.6.	LUMINÁRIA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1840LM, (SOBREPOR) 60 CM (SINAPI 97592)	UN	32,00																
Serviço	1.12.4.7.	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	14,00																
Serviço	1.12.4.8.	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	18,00																
Nível 3	1.12.5.	OUTROS																		
Serviço	1.12.5.1.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3,00																
Serviço	1.12.5.2.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	8,00																
Nível 2	1.13.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO																		
Serviço	1.13.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00																
Serviço	1.13.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00																
Serviço	1.13.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 13 X 26" CM, EIM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)	UN	6,00																
Serviço	1.13.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00																
Nível 2	1.14.	DIVERSOS																		
Serviço	1.14.0.1.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38,10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	3,50																
Serviço	1.14.0.2.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	M2	2,00																
Serviço	1.14.0.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	1,00																
Serviço	1.14.0.4.	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M2	351,82																

Henrique Candeia Formiga
 Engenharia Civil
 CREA/CAU 161.900-460-7
 ART/RTT: 3871365416

Nome: Henrique Candeia Formiga
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU 161.900-460-7
 ART/RTT: 3871365416

TEIXEIRA / PB
 Local
 02 de dezembro de 2022
 Data

Nº OPERAÇÃO 914401/2021	Nº SICONV	IGIOV	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JOSÉ RAMALHO XAVIER, S/N	OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL			
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF				INÍCIO DA OBRA 22/02/2023

Serviços: ▼

Modo de Exibição: ▼

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
1.		CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL			
2	1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	1.1.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	8,00
		LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.			
2	1.1.0.2.	AF_10/2018	M	95,20	95,20
3	1.2.	MOVIMENTO DE TERRA			
3	1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	62,27	62,27
3	1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO A TE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02-498)	M3	21,55	21,55
3	1.2.0.3.	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,69	36,69
4	1.3.	INFRA E SUPERESTRUTURA			
4	1.3.1.	FUNDAÇÃO			
		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	34,82	34,82
4	1.3.1.2.	FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)	M2	28,68	28,68
		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,19	13,19
4	1.3.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,19	13,19
4	1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	282,20	282,20
4	1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,20	175,20
4	1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	93,50	93,50
4	1.3.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	439,70	439,70
4	1.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,40	120,40
4	1.3.1.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	0,13	0,13

Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor	Item	Valor
1	774.625,97	2	3.083,32	3	6.671,32	4	-	5	-	6	-
CENTRO CULTURAL		FOSSA SÉPTICA		SUMIDOURO							

Frente de Obra:





Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obras:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orig	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
4	1.3.1.11.1.3.2.	LASTRO DE BRITA NR 04 (02658)ORSE) AF_04/2021	M3	1,38	
4	1.3.2.1.	VIGAS BALDRAME			
4	1.3.2.1.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,49	
4	1.3.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,39	
4	1.3.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,39	
4	1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	319,70	
4	1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,20	
4	1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,40	
4	1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,90	
4	1.3.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	164,23	
5	1.3.3.	VIGAS SUPERIOR			
5	1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	317,66	
5	1.3.3.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	24,19	
5	1.3.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	24,19	
5	1.3.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,30	
5	1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275,50	
5	1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,10	
5	1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	358,10	
5	1.3.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	898,30	

1	2	3	4	5	6
774.625,97	3.093,32	6.571,32	-	-	-
CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO	-	-	-



Serviços:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtde.
5	1.3.3.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	399,30	
5	1.3.4.	PILARES			
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES. PE-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	202,40	
5	1.3.4.1.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,60	
5	1.3.4.2.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,60	
5	1.3.4.3.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,70	
5	1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,80	
5	1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,40	
5	1.3.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	813,20	
5	1.3.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	298,70	
6	1.3.5.	LAIJES			
6	1.3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	290,72	
6	1.3.5.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	34,89	
6	1.3.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES. ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	34,89	
6	1.3.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	730,00	
6	1.3.5.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,00	
6	1.3.5.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,00	

1	2	3	4	5	6
CENTRAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
774.625,97	3.093,32	6.571,32	-	-	-

Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
6	1.3.5.7.	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,60	
6	1.3.5.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	47,90	
7	1.4.	ELEVAÇÃO			
7	1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	581,64	
7	1.4.0.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,00	
7	1.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,10	
7	1.4.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	
7	1.4.0.5.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	34,00	
7	1.4.0.6.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_042111.8.2) AF_11/2020	M2	32,30	
8	1.5.	COBERTA			
8	1.5.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	268,09	
8	1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	268,09	
8	1.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	207,53	
8	1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	85,94	
8	1.5.0.5.	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO (ORSE 00298) AF_07/2022	M2	15,77	
8	1.5.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	61,40	
8	1.5.0.7.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (04254/ORSE) AF_11/2020	M2	7,83	
9	1.6.	PAVIMENTAÇÃO			
9	1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			

1	2	3	4	5	6
CENTRAL CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDURO			
774.625,97	3.093,32	6.571,32			



Serviços: Todos
 Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orç.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$): Qtde.
9	1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	328,65
		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	328,65
9	1.6.1.2.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	127,20
9	1.6.1.3.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	112,23
9	1.6.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	216,42
10	1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	150,25
10	1.6.2.1.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	150,25
10	1.6.2.2.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	M	115,80
10	1.6.2.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	28,95
10	1.6.2.4.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO). AF_08/2020	UN	1,00
10	1.6.2.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO). AF_03/2021	UN	1,00
10	1.6.2.6.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,90
10	1.6.2.7.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM". AF_07/2019	M3	12,92
10	1.6.2.8.	ALVENARIA EM TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	1,20
11	1.7.	REVESTIMENTO		
		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1,464,93

1	2	3	4	5	6
774.625,97	3.093,32	6.571,32	-	-	-
CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDURO	-	-	-
328,65	-	-	-	-	-
328,65	-	-	-	-	-
127,20	-	-	-	-	-
112,23	-	-	-	-	-
216,42	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
150,25	-	-	-	-	-
150,25	-	-	-	-	-
115,80	-	-	-	-	-
28,95	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
10,90	-	-	-	-	-
12,92	-	-	-	-	-
1,20	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1.434,23	9,60	21,10	-	-	-





Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	1	2	3	4	5	6
					774.625,97	3.093,32	6.571,32	-	-	-
					CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
11	1.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	231,62	231,62	-	-	-	-	-
11	1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.413,31	1.382,61	9,60	21,10	-	-	-
11	1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	110,03	110,03	-	-	-	-	-
11	1.7.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	121,59	121,59	-	-	-	-	-
11	1.7.0.6.	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	1,26	1,26	-	-	-	-	-
12	1.8.	PINTURA								
12	1.8.0.1.	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.202,61	1.202,61	-	-	-	-	-
12	1.8.0.2.	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	M2	32,67	32,67	-	-	-	-	-
12	1.8.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.090,38	1.090,38	-	-	-	-	-
12	1.8.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	328,65	328,65	-	-	-	-	-
12	1.8.0.5.	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0586) AF_11/2020	M2	180,00	180,00	-	-	-	-	-
12	1.8.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M2	10,50	10,50	-	-	-	-	-
12	1.8.0.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACE TINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	12,60	12,60	-	-	-	-	-
13	1.9.	ESQUADRIAS								
13	1.9.0.1.	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 1,60M, P/PINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/Ocupado), EXCLUSIVE BATENTE. (ORSE 09692) AF_07/2022	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
13	1.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM. ESPESURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	3,00
13	1.9.0.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	8,82	8,82
13	1.9.0.4.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	5,25	5,25
13	1.9.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	15,00	15,00
14	1.10.	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			
14	1.10.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES			
14	1.10.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,80	23,80
14	1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,15	16,15
14	1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,80	4,80
14	1.10.1.4.	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,00	4,00
14	1.10.1.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	3,00
14	1.10.1.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,00
14	1.10.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	30,00
14	1.10.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	1,00
14	1.10.1.9.	RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,00
15	1.10.2.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS			
15	1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00
15	1.10.2.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00

1	2	3	4	5	6
774.625,97	3.093,32	6.571,32	-	-	-
CENTRAL CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDURO			





Serviços: ▼

Modo de Exibição: ▼

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	1	2	3	4	5	6
					774.625,97	3.093,32	6.571,32	-	-	-
					CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
15	1.10.2.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00	-	-	-	-	-
15	1.10.2.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
15	1.10.2.5.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	-	-	-	-	-
15	1.10.2.6.	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	M2	2,91	2,91	-	-	-	-	-
15	1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00	-	-	-	-	-
15	1.10.2.8.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-
15	1.10.2.9.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,00	-	-	-	-	-
15	1.10.2.10.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	30,49	30,49	-	-	-	-	-
15	1.10.3.	OUTROS			-	-	-	-	-	-
15	1.10.3.1.	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 89503)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
16	1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			-	-	-	-	-	-
16	1.11.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	17,70	17,70	-	-	-	-	-
16	1.11.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33,20	33,20	-	-	-	-	-
16	1.11.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,70	50,70	-	-	-	-	-
16	1.11.0.4.	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.5.	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	11,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-

Serviços:
 Modo de Exibição:

Frentes de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	1	2	3	4	5	6
				Qtde.	774.625,97	3.093,32	6.571,32			
					CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
16	1.11.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	8,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	36,00	36,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	8,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	6,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.15.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	14,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	29,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.17.	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.18.	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 50 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.19.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.20.	TÊ DE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI 89782) AF_07/2020	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.21.	TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.22.	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR, DN = 100CM, ALTURA 100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN	7,00	7,00	-	-	-	-	-

Serviços:
 Modo de Exibição:

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtde.
16	1.11.0.23.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89707)	UN	3,00	3,00
17	1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
17	1.12.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO			
17	1.12.1.1.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	1,00
17	1.12.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	1,00
17	1.12.1.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	1,00
17	1.12.1.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	1,00
17	1.12.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	17,00	17,00
17	1.12.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	1,00
17	1.12.1.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	3,00
17	1.12.1.8.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE "90" KA (TIPO AC)	UN	1,00	1,00
17	1.12.1.9.	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	1,00	1,00
17	1.12.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
17	1.12.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	42,54	42,54
17	1.12.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	290,64	290,64
17	1.12.2.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	4,00	4,00
17	1.12.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,50	1,50
17	1.12.2.5.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,00
17	1.12.2.6.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,00
17	1.12.2.7.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,00
17	1.12.2.8.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	4,00

1	2	3	4	5	6
CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
774.625,97	3.093,32	6.571,32			
3,00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
17,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
42,54	-	-	-	-	-
290,64	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
1,50	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$):	Qtd.
17	1.12.2.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	44,00
17	1.12.2.10.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00	32,00
17	1.12.2.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	4,00	4,00
17	1.12.2.12.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00
17	1.12.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)			
17	1.12.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	117,46	117,46
17	1.12.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.277,95	1.277,95
17	1.12.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	96,69	96,69
17	1.12.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,05	76,05
17	1.12.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	2,00	2,00
18	1.12.4.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			
18	1.12.4.1.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00
18	1.12.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	4,00
18	1.12.4.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00
18	1.12.4.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00
18	1.12.4.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	24,00
18	1.12.4.6.	LUMINÁRIA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1840LM, (SOBREPOR) 60 CM (SINAPI 97592)	UN	32,00	32,00
18	1.12.4.7.	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	14,00	14,00

1	2	3	4	5	6
CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
774.629,97	3.093,32	6.571,32			
44,00	-	-	-	-	-
32,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
117,46	-	-	-	-	-
1.277,95	-	-	-	-	-
96,69	-	-	-	-	-
76,05	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
2,00	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
4,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
3,00	-	-	-	-	-
24,00	-	-	-	-	-
32,00	-	-	-	-	-
14,00	-	-	-	-	-



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Orçamento

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,61

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtd.
18	1.12.4.8.	REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	18,00	18,00
18	1.12.5.	OUTROS	UN	3,00	3,00
18	1.12.5.1.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	8,00	8,00
18	1.12.5.2.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	6,00	6,00
19	1.13.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	UN	6,00	6,00
19	1.13.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	6,00
19	1.13.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	6,00
19	1.13.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 13 X 26* CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (ORSE 12137)	UN	6,00	6,00
19	1.13.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	6,00
20	1.14.	DIVERSOS	M	3,50	3,50
20	1.14.0.1.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1.1/2" (38,10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M2	2,00	2,00
20	1.14.0.2.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP=8CM (ORSE 12019)	UN	1,00	1,00
20	1.14.0.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40* CM X 60* CM	M2	351,82	351,82
20	1.14.0.4.	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)			

TEIXEIRA / PB, 02 de dezembro de 2022

Local e Data

Responsável Técnico: Henrique Candela Formiga
CREA / CAU: 161.900.460-7

HENRIQUE
CANDELA
FORMIGA-038
71365416



Nº OPERAÇÃO 914401/2021	Nº SICOMV	GIGOV	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA	IAÇÃO / MODALIDADE
PROPRIETÁRIO / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JOSÉ RAMALHO XAVIER, S/N	OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	INÍCIO DA OBRA 22/02/2023	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF		

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Frentes de Obra:													
Nível 1.		CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL						CENTRO CULTURAL					
Nível 1.1.		SERVÇOS PRELIMINARES											
Serviço	1.1.0.1.	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	376,64	3.013,12	2-Serviços Preliminares	8,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.1.0.2.	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	95,20	63,34	6.029,97	2-Serviços Preliminares	95,20	-	-	-	-	-
Nível 1.2.		MOVIMENTO DE TERRA											
Serviço	1.2.0.1.	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	62,27	84,36	5.264,34	3-Movimento de Terra	62,27	-	-	-	-	-
Serviço	1.2.0.2.	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3	21,55	95,99	2.068,58	3-Movimento de Terra	-	6,78	14,77	-	-	-
Serviço	1.2.0.3.	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,69	51,15	1.876,69	3-Movimento de Terra	36,69	-	-	-	-	-
Nível 1.3.		INFRA E SUPERESTRUTURA											
Nível 1.3.1.		FUNDAÇÃO											
Serviço	1.3.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017	M2	34,62	34,73	1.209,30	4-Infraestrutura	34,62	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.2.	FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO.(10 VEZES)	M2	29,68	9,31	287,01	4-Infraestrutura	29,68	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.3.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,18	539,75	7.119,30	4-Infraestrutura	13,18	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.4.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	13,19	292,49	3.857,94	4-Infraestrutura	13,19	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	282,20	20,24	5.711,73	4-Infraestrutura	282,20	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	175,20	18,19	3.186,89	4-Infraestrutura	175,20	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,50	15,45	1.444,58	4-Infraestrutura	93,50	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.8.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	439,70	14,72	6.472,38	4-Infraestrutura	439,70	-	-	-	-	-





Frentes de Obra:													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Otdde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.3.1.9.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,40	22,46	2.704,18	4-Infraestrutura	120,40	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.10.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,13	669,38	87,02	4-Infraestrutura	-	0,13	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.11.	LASTRO DE BRITA NR 04 (02658)ORSE) AF_04/2021	M3	1,36	176,58	240,15	4-Infraestrutura	-	-	1,36	-	-	-
Nível	1.3.2.	VIGAS BALDRAME											
Serviço	1.3.2.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	15,49	99,77	1.545,44	4-Infraestrutura	15,49	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.2.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,39	539,75	6.687,50	4-Infraestrutura	12,39	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,39	292,49	3.623,95	4-Infraestrutura	12,39	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.4.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	319,70	20,24	6.470,73	4-Infraestrutura	319,70	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.5.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	117,20	18,19	2.131,87	4-Infraestrutura	117,20	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.6.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,40	15,45	593,28	4-Infraestrutura	38,40	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.7.	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	187,90	22,46	4.220,23	4-Infraestrutura	187,90	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF_06/2019	M2	164,23	56,75	9.320,05	4-Infraestrutura	164,23	-	-	-	-	-
Nível	1.3.3.	VIGAS SUPERIOR											
Serviço	1.3.3.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	317,66	61,83	19.640,92	5-Superestrutura 1	317,66	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.2.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	24,19	539,75	13.056,55	5-Superestrutura 1	24,19	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	24,19	292,49	7.075,33	5-Superestrutura 1	24,19	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,30	23,15	238,45	5-Superestrutura 1	10,30	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	275,50	21,28	5.862,64	5-Superestrutura 1	275,50	-	-	-	-	-

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.3.3.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	254,10	18,10	4.599,21	5-Superestrutura 1	254,10	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	358,10	15,43	5.525,48	5-Superestrutura 1	358,10	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	898,30	14,76	13.258,91	5-Superestrutura 1	898,30	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.9.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	399,30	25,06	10.006,46	5-Superestrutura 1	399,30	-	-	-	-	-
Nível	1.3.4.	PILARES											
Serviço	1.3.4.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	202,40	41,40	8.379,36	5-Superestrutura 1	202,40	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.4.2.	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,60	539,75	8.420,10	5-Superestrutura 1	15,60	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.4.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	15,60	292,49	4.562,84	5-Superestrutura 1	15,60	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.4.4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,70	23,15	317,16	5-Superestrutura 1	13,70	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.4.5.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	325,60	18,10	5.896,98	5-Superestrutura 1	325,60	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.4.6.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	103,40	15,43	1.595,46	5-Superestrutura 1	103,40	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.4.7.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	813,20	14,76	12.002,83	5-Superestrutura 1	813,20	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.4.8.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	288,70	25,06	7.234,82	5-Superestrutura 1	288,70	-	-	-	-	-
Nível	1.3.5.	LAVES											

Frentes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61





Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,81

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	290,72	31,40	9.128,61	6-Superestrutura 2	290,72	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.5.2.	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	34,89	539,75	18.831,86	6-Superestrutura 2	34,89	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.5.3.	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	34,89	292,49	10.204,98	6-Superestrutura 2	34,89	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.5.4.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	730,00	18,12	13.227,80	6-Superestrutura 2	730,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.5.5.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	316,00	17,56	5.548,96	6-Superestrutura 2	316,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.5.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	131,00	15,93	2.086,83	6-Superestrutura 2	131,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.5.7.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,60	18,44	250,78	6-Superestrutura 2	13,60	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.5.8.	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	47,90	69,39	3.323,78	6-Superestrutura 2	47,90	-	-	-	-	-
Nível	1.4.	ELEVAÇÃO											
Serviço	1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, E=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87503)	M2	581,64	82,61	47.991,12	7-Elevação	581,64	-	-	-	-	-
Serviço	1.4.0.2.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	34,00	54,28	1.845,52	7-Elevação	34,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.4.0.3.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	13,10	40,02	524,26	7-Elevação	13,10	-	-	-	-	-
Serviço	1.4.0.4.	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,20	68,85	358,02	7-Elevação	5,20	-	-	-	-	-
Serviço	1.4.0.5.	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	34,00	53,21	1.809,14	7-Elevação	34,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.4.0.6.	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPQ_04211.8.2) AF_11/2020	M2	32,30	141,09	4.557,21	7-Elevação	-	11,20	21,10	-	-	-
Nível	1.5.	COBERTA											
Serviço	1.5.0.1.	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	268,09	24,47	6.560,16	8-Coberta	268,09	-	-	-	-	-



Frentes de Obra:										1	2	3	4	5	6
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6		
Serviço	1.5.0.2.	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FERROCIMENTO E= 6 MM, COM RECORBIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2018	M2	268,09	64,24	17.222,10	8-Coberta	268,09	-	-	-	-	-		
Serviço	1.5.0.3.	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_06/2017_P	M2	207,53	47,20	9.795,42	8-Coberta	207,53	-	-	-	-	-		
Serviço	1.5.0.4.	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCk=20MPa L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	85,94	51,38	4.415,60	8-Coberta	85,94	-	-	-	-	-		
Serviço	1.5.0.5.	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO (ORSE 00298) AF_07/2022	M2	15,77	63,81	1.006,28	8-Coberta	15,77	-	-	-	-	-		
Serviço	1.5.0.6.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	61,40	235,34	14.449,86	8-Coberta	61,40	-	-	-	-	-		
Serviço	1.5.0.7.	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (0425-4ORSE) AF_11/2020	M2	7,83	177,92	1.393,11	8-Coberta	-	2,04	5,79	-	-	-		
Nível	1.6.	PAVIMENTAÇÃO													
Nível	1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA													
Serviço	1.6.1.1.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2018	M2	328,65	33,45	10.993,34	9-Pavimentação Interna	328,65	-	-	-	-	-		
Serviço	1.6.1.2.	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021	M2	328,65	34,06	11.193,62	9-Pavimentação Interna	328,65	-	-	-	-	-		
Serviço	1.6.1.3.	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	127,20	21,80	2.772,96	9-Pavimentação Interna	127,20	-	-	-	-	-		
Serviço	1.6.1.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	112,23	66,29	7.439,73	9-Pavimentação Interna	112,23	-	-	-	-	-		
Serviço	1.6.1.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	216,42	122,36	26.485,48	9-Pavimentação Interna	216,42	-	-	-	-	-		
Nível	1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA													
Serviço	1.6.2.1.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	150,25	52,72	7.921,18	10-Pavimentação Externa	150,25	-	-	-	-	-		
Serviço	1.6.2.2.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO). AF_05/2021	M	150,25	1,55	232,89	10-Pavimentação Externa	150,25	-	-	-	-	-		
Serviço	1.6.2.3.	PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 101094) AF_07/2022	M	115,80	34,86	4.036,79	10-Pavimentação Externa	115,80	-	-	-	-	-		

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.6.2.4.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_09/2021	M2	28,95	19,78	572,63	10-Pavimentação Externa	28,95	-	-	-	-	-
Serviço	1.6.2.5.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO). AF_08/2020	UN	1,00	803,02	803,02	10-Pavimentação Externa	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.6.2.6.	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO). AF_03/2021	UN	1,00	1.036,76	1.036,76	10-Pavimentação Externa	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.6.2.7.	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,80	876,12	9.546,71	10-Pavimentação Externa	10,90	-	-	-	-	-
Serviço	1.6.2.8.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM*. AF_07/2019	M3	12,92	170,61	2.204,28	10-Pavimentação Externa	12,92	-	-	-	-	-
Serviço	1.6.2.9.	ALVENARIA EM TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	1,20	141,09	169,31	10-Pavimentação Externa	1,20	-	-	-	-	-
Nível	1.7.	REVESTIMENTO											
Serviço	1.7.0.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	1.464,93	4,45	6.518,94	11-Revestimento	1.434,23	9,60	21,10	-	-	-
Serviço	1.7.0.2.	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	M2	231,62	37,15	8.604,68	11-Revestimento	231,62	-	-	-	-	-
Serviço	1.7.0.3.	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1.413,31	38,90	54.412,44	11-Revestimento	1.382,61	9,60	21,10	-	-	-
Serviço	1.7.0.4.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	110,03	95,33	10.489,16	11-Revestimento	110,03	-	-	-	-	-
Serviço	1.7.0.5.	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 9 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	121,59	269,76	32.800,12	11-Revestimento	121,59	-	-	-	-	-
Serviço	1.7.0.6.	ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	M3	1,28	5.443,45	6.858,75	11-Revestimento	1,28	-	-	-	-	-
Nível	1.8.	PINTURA											
Serviço	1.8.0.1.	APLICAÇÃO E LIVAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.202,61	16,55	19.903,20	12-Pintura	1.202,61	-	-	-	-	-



Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.8.0.2.	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, AF_09/2016	M2	32,67	14,27	466,20	12-Pintura	32,67	-	-	-	-	-
Serviço	1.8.0.3.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	1.090,38	15,84	17.271,62	12-Pintura	1.090,38	-	-	-	-	-
Serviço	1.8.0.4.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	328,65	17,89	5.879,55	12-Pintura	328,65	-	-	-	-	-
Serviço	1.8.0.5.	CANAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SEINFRA-CE C0588) AF_11/2020	M2	180,00	6,16	1.108,80	12-Pintura	180,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.8.0.6.	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020_P	M2	10,50	45,16	474,18	12-Pintura	10,50	-	-	-	-	-
Serviço	1.8.0.7.	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	M2	12,60	15,52	195,55	12-Pintura	12,60	-	-	-	-	-
Nível	1.9.	ESQUADRIAS											
Serviço	1.9.0.1.	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEM-ÓCA, 0,60 X 1,60M, PIPINTURA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVREOCUPADO), EXCLUSIVE BATENTE, (ORSE 09692) AF_07/2022	UN	5,00	491,38	2.456,90	13-Esquadrias	5,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.9.0.2.	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	UN	3,00	1.162,92	3.488,76	13-Esquadrias	3,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.9.0.3.	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF_12/2019	M2	8,82	625,86	5.520,09	13-Esquadrias	8,82	-	-	-	-	-
Serviço	1.9.0.4.	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	M2	5,25	718,86	3.774,02	13-Esquadrias	5,25	-	-	-	-	-
Serviço	1.9.0.5.	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	15,00	1.029,03	15.435,45	13-Esquadrias	15,00	-	-	-	-	-
Nível	1.10.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
Nível	1.10.1.	TUBULAÇÕES E CONEXÕES											
Serviço	1.10.1.1.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	23,80	20,64	491,23	14-Inst. Hidráulicas 1	23,80	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.1.2.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	16,15	24,55	396,48	14-Inst. Hidráulicas 1	16,15	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.1.3.	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	4,80	22,61	108,63	14-Inst. Hidráulicas 1	4,80	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.1.4.	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022	M	4,00	56,81	227,24	14-Inst. Hidráulicas 1	4,00	-	-	-	-	-

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61



Frontes de Obra:

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.10.1.5.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	203,12	609,36	14-Inst. Hidráulicas 1	3,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.1.6.	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 X 20 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	6,08	66,88	14-Inst. Hidráulicas 1	11,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.1.7.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	9,45	283,50	14-Inst. Hidráulicas 1	30,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.1.8.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	69,45	69,45	14-Inst. Hidráulicas 1	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.1.9.	TE PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	13,25	185,50	14-Inst. Hidráulicas 1	14,00	-	-	-	-	-
Nível	1.10.2.	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS											
Serviço	1.10.2.1.	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	549,90	4.399,20	15-Inst. Hidráulicas 2	8,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.2.2.	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	799,43	3.197,72	15-Inst. Hidráulicas 2	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.2.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	245,93	1.721,51	15-Inst. Hidráulicas 2	7,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.2.4.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	281,00	281,00	15-Inst. Hidráulicas 2	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.2.5.	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	54,84	438,72	15-Inst. Hidráulicas 2	8,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.2.6.	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)	M2	2,91	544,03	1.583,13	15-Inst. Hidráulicas 2	2,91	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	159,35	1.115,45	15-Inst. Hidráulicas 2	7,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.2.8.	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	32,49	162,45	15-Inst. Hidráulicas 2	5,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.2.9.	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	117,34	1.056,06	15-Inst. Hidráulicas 2	9,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.10.2.10.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC IHE, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	30,49	350,23	10.678,51	15-Inst. Hidráulicas 2	30,49	-	-	-	-	-
Nível	1.10.3.	OUTROS											
Serviço	1.10.3.1.	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 68503)	UN	1,00	2.532,68	2.532,68	15-Inst. Hidráulicas 2	1,00	-	-	-	-	-
Nível	1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS											



Frentes de Obra:

Nível		Item	Descrição	Unid.	Otd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos					
								1	2	3	4	5	6
								CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
Serviço	1.11.0.1.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		M	17,70	22,04	390,11	17,70	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.2.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		M	33,20	33,18	1.101,58	33,20	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.3.	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		M	50,70	63,39	3.213,87	50,70	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.4.	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	4,00	3,23	12,92	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.5.	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL		UN	2,00	62,42	124,84	2,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.6.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		UN	11,00	7,90	86,90	11,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.7.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		UN	3,00	13,44	40,32	3,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.8.	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		UN	8,00	28,80	230,40	8,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.9.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		UN	36,00	11,55	415,80	36,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.10.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		UN	4,00	12,57	50,28	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.11.	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		UN	8,00	28,88	231,04	8,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.12.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		UN	2,00	26,28	52,56	2,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.13.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89797)		UN	2,00	47,42	94,84	2,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.14.	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014		UN	6,00	56,81	340,86	6,00	-	-	-	-	-

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61



Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.11.0.15.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	14,00	10,74	150,36	16-Inst. Sanitárias	14,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.16.	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	29,00	22,35	648,15	16-Inst. Sanitárias	29,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.17.	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	UN	3,00	19,14	57,42	16-Inst. Sanitárias	3,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.18.	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,00	17,99	17,99	16-Inst. Sanitárias	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.19.	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	23,81	23,81	16-Inst. Sanitárias	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.20.	TE DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, (SINAPI 89782) AF_07/2020	UN	1,00	27,01	27,01	16-Inst. Sanitárias	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.21.	TE DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	95,07	190,14	16-Inst. Sanitárias	2,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.22.	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR, DN = 100CM, ALTURA 100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN	7,00	592,64	4.148,48	16-Inst. Sanitárias	7,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.11.0.23.	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 89707)	UN	3,00	68,32	204,96	16-Inst. Sanitárias	3,00	-	-	-	-	-
Nível	1.12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Nível	1.12.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO											
Serviço	1.12.1.1.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	4.479,38	4.479,38	17-Inst. Elétricas 1	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.1.2.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	770,58	770,58	17-Inst. Elétricas 1	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.1.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	176,35	176,35	17-Inst. Elétricas 1	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.1.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	105,93	105,93	17-Inst. Elétricas 1	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	17,00	13,25	225,25	17-Inst. Elétricas 1	17,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.1.6.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	13,86	13,86	17-Inst. Elétricas 1	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.1.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	3,00	18,20	54,60	17-Inst. Elétricas 1	3,00	-	-	-	-	-

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61



Frentes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.12.1.8.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 50* KA (TIPO AC)	UN	1,00	213,49	213,49	17-Inst. Elétricas 1	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.1.9.	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07995)	UN	1,00	180,36	180,36	17-Inst. Elétricas 1	1,00	-	-	-	-	-
Nível	1.12.2.	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS											
Serviço	1.12.2.1.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	42,54	13,52	575,14	17-Inst. Elétricas 1	42,54	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.2.	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	290,64	10,25	2.979,06	17-Inst. Elétricas 1	290,64	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.3.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	4,00	20,58	82,32	17-Inst. Elétricas 1	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,50	12,34	18,51	17-Inst. Elétricas 1	1,50	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.5.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,87	7,48	17-Inst. Elétricas 1	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.6.	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,50	2,00	17-Inst. Elétricas 1	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.7.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	2,11	8,44	17-Inst. Elétricas 1	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.8.	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,96	3,84	17-Inst. Elétricas 1	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	44,00	14,89	655,16	17-Inst. Elétricas 1	44,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.10.	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	32,00	10,85	347,20	17-Inst. Elétricas 1	32,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.11.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UN	4,00	14,20	56,80	17-Inst. Elétricas 1	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.2.12.	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	4,00	7,73	30,92	17-Inst. Elétricas 1	4,00	-	-	-	-	-
Nível	1.12.3.	CABOS E FIOS (CONDUTORES)											
Serviço	1.12.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	117,46	3,24	380,57	17-Inst. Elétricas 1	117,46	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1.277,95	4,74	6.057,48	17-Inst. Elétricas 1	1.277,95	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	96,69	7,84	758,05	17-Inst. Elétricas 1	96,69	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.3.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	76,05	17,81	1.354,45	17-Inst. Elétricas 1	76,05	-	-	-	-	-

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61



Frontes de Obra:

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.12.3.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2,00	45,40	90,80	17-Inst. Elétricas 1	2,00	-	-	-	-	-
Nível	1.12.4.	ILUMINAÇÃO E TOMADAS											
Serviço	1.12.4.1.	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	33,69	33,69	18-Inst. Elétricas 2	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.2.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	27,25	109,00	18-Inst. Elétricas 2	4,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.3.	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	59,06	59,06	18-Inst. Elétricas 2	1,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.4.	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	48,27	144,81	18-Inst. Elétricas 2	3,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.5.	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	24,00	53,42	1.282,08	18-Inst. Elétricas 2	24,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.6.	LUMINÁRIA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1840LM, (SOBREPOR) 60 CM (SINAPI 97592)	UN	32,00	87,39	2.796,48	18-Inst. Elétricas 2	32,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.7.	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	14,00	54,89	768,46	18-Inst. Elétricas 2	14,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.8.	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	19,00	59,63	1.073,34	18-Inst. Elétricas 2	19,00	-	-	-	-	-
Nível	1.12.5.	OUTROS											
Serviço	1.12.5.1.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	2.779,61	8.338,83	18-Inst. Elétricas 2	3,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.5.2.	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	4.036,72	32.293,76	18-Inst. Elétricas 2	8,00	-	-	-	-	-
Nível	1.13.	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO											
Serviço	1.13.0.1.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	329,67	1.978,02	19-Incêndio	6,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.13.0.2.	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	340,13	2.040,78	19-Incêndio	6,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.13.0.3.	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 413 X 267 CM, EM PVC 2*2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) (CRSE 12137)	UN	6,00	25,77	154,62	19-Incêndio	6,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.13.0.4.	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	28,77	172,62	19-Incêndio	6,00	-	-	-	-	-
Nível	1.14.	DIVERSOS											

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61



Frentes de Obra:

CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
1	2	3	4	5	6

Valor Total do Orçamento: R\$ 784.290,61

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
Serviço	1.14.0.1.	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1,12" (38-10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	3,50	133,08	465,78	20-Diversos
Serviço	1.14.0.2.	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (CRSE 12019)	M2	2,00	242,84	485,68	20-Diversos
Serviço	1.14.0.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 90" CM	UN	1,00	1.648,66	1.648,66	20-Diversos
Serviço	1.14.0.4.	LIMPEZA GERAL (ORSE 02460)	M2	351,62	2,69	946,40	20-Diversos

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA-0387136
5416

TEIXEIRA / PB, 02 de dezembro de 2022
Local e Data

Responsável Técnico: Henrique Candeia Formiga
CREA / CAU: 161.900.460-7



C.R.: 9223412021		ZONA 24
COORDENADAS DO MERCADO		
P1	692609.37 m 9201342.65 m	
P2	692645.63 m 9201350.25 m	
P3	692615.11 m 9201314.18 m	
P4	692652.34 m 9201321.00 m	

LEGENDA

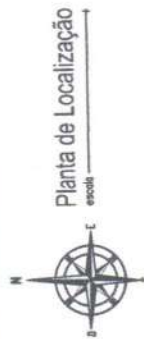
	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL
	PRAÇA
	PREFEITURA MUNICIPAL

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:038
71365416

Autorizado em nome
do(a) Sr(a) HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA:038
CPF: 020.112.28
14.10.04-02/02

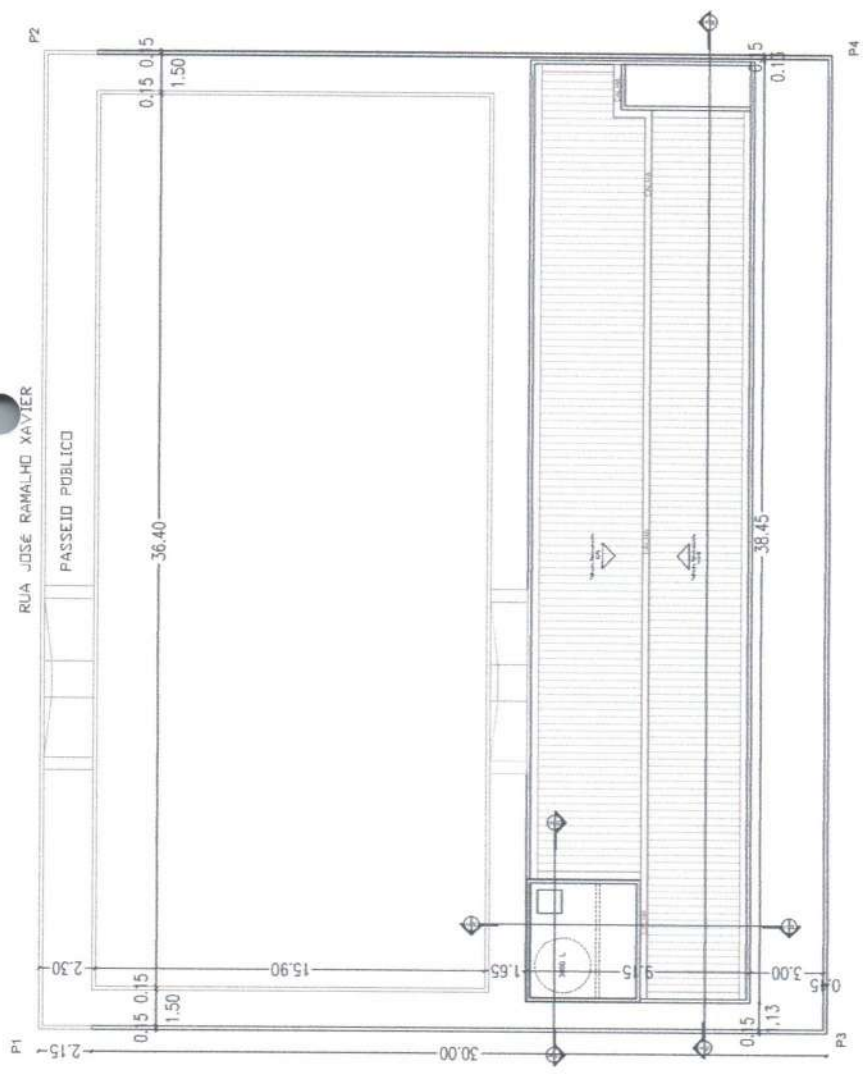
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

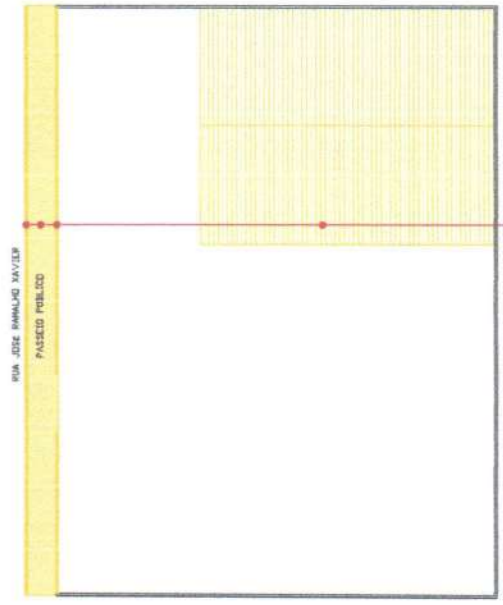


Prancha	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		
01/09	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_9144012021		
LOCALIZAÇÃO			
DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA	
DESENHO	IASMIN ALVES QUEIROGA		
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CREA/1619004607		
CÓPIA			
ESCALA	DESENHOS		
S/ESC	LOCALIZAÇÃO		





Planta de Localização
escala 1:100



Planta do terreno situação existente
escala 1:200

DEMOLIÇÕES A SEREM EXECUTADAS
COM RECURSOS PRÓPRIOS PELA
PREFEITURA MUNICIPAL: (GALPÃO,
MURO FRONTAL, CALÇADA EXTERNA E
MEIO-FIO GRANÍTICO)

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA-03
871365416

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

Plancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	
02/09		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL - 9144161901	
PROJETO ARQUITETÔNICO		RUBRICA	
DATA	RESPONSÁVEIS	DESENHO	DARSON ALVES OLIVEIRA
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CRECA/16180667	CÓPIA	
ESCALA	DESENHOS	PLANTA DE LOCAÇÃO	1:150
1:250	PLANTA DO TERRENO SITUADO EXISTENTE		

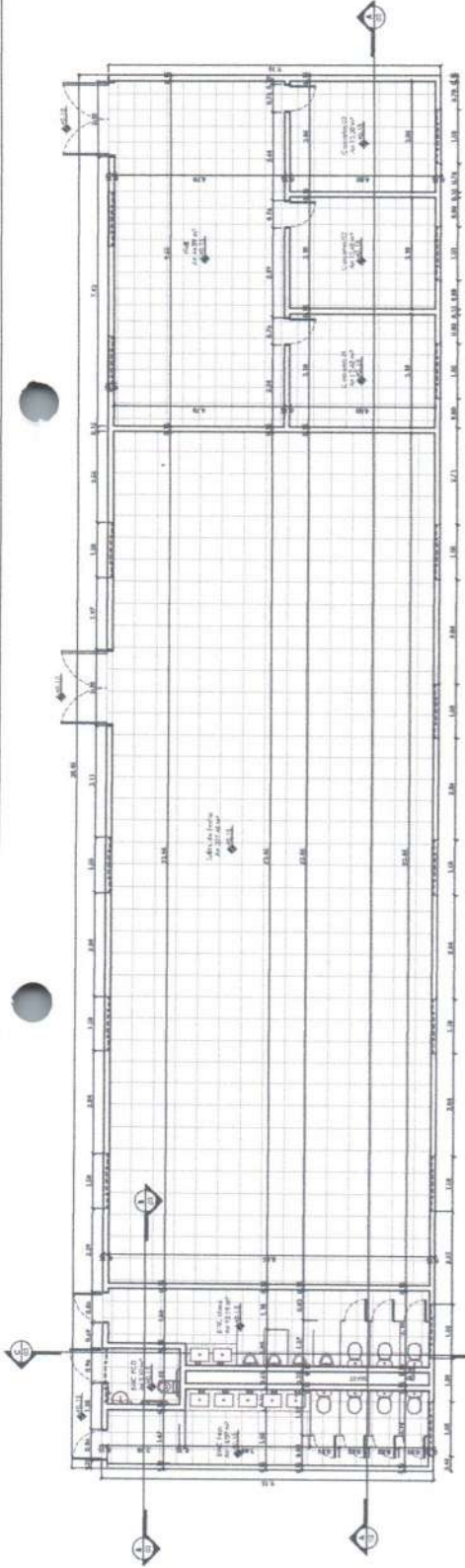


HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA-03
871365416

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL - 9144/01/02/1	
PROJETO ARQUITETÔNICO	
DATA	RESPONSÁVEL
03/09	HENRIQUE CANDEIA FORMIGA
DESENHO	PROJETO
FORMIGA	FORMIGA
ESCALA	DESENHOS
1:100	PLANTA BAIXA
1:100	PLANTA DE COBERTA

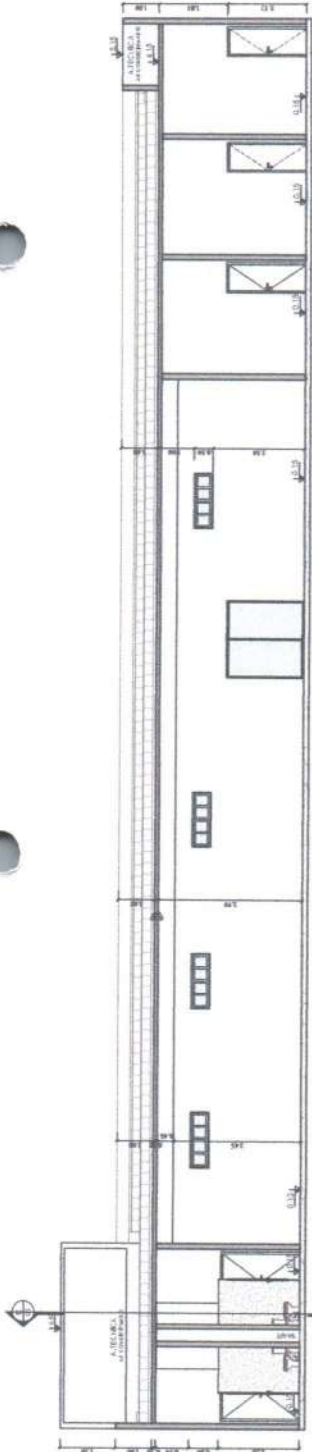


Planta Baixa
escala 1:100



Planta de cobertura
escala 1:100

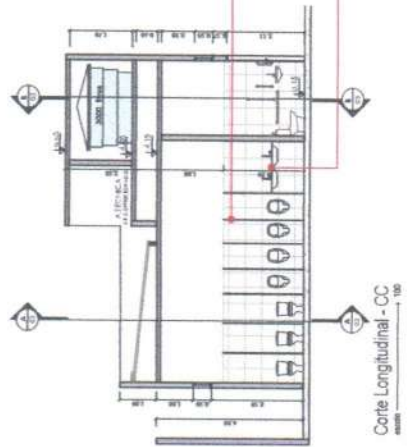




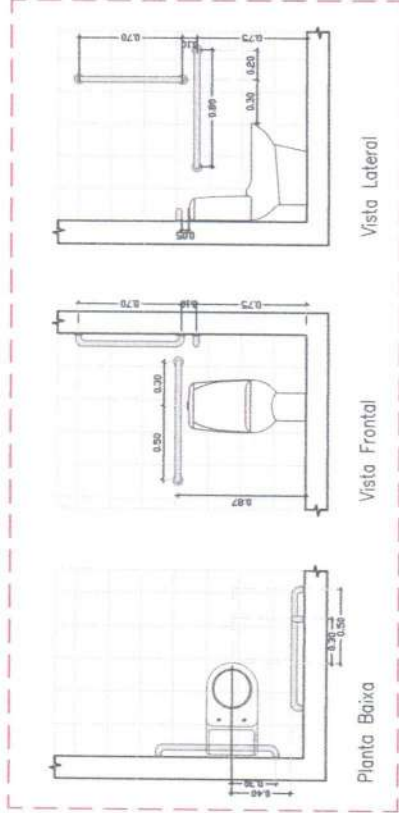
Corte Longitudinal - AA
escala 1:100



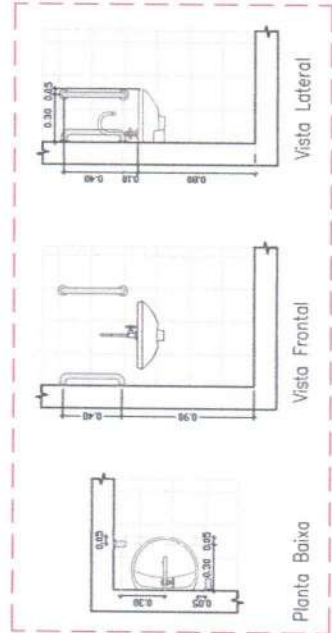
Corte Longitudinal - BB
escala 1:100



Corte Longitudinal - CC
escala 1:100



Planta Baixa
Detalhes - Bacia Sanitária
escala 1:25



Planta Baixa
Detalhes - Lavatório
escala 1:25

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGAO
3871365416

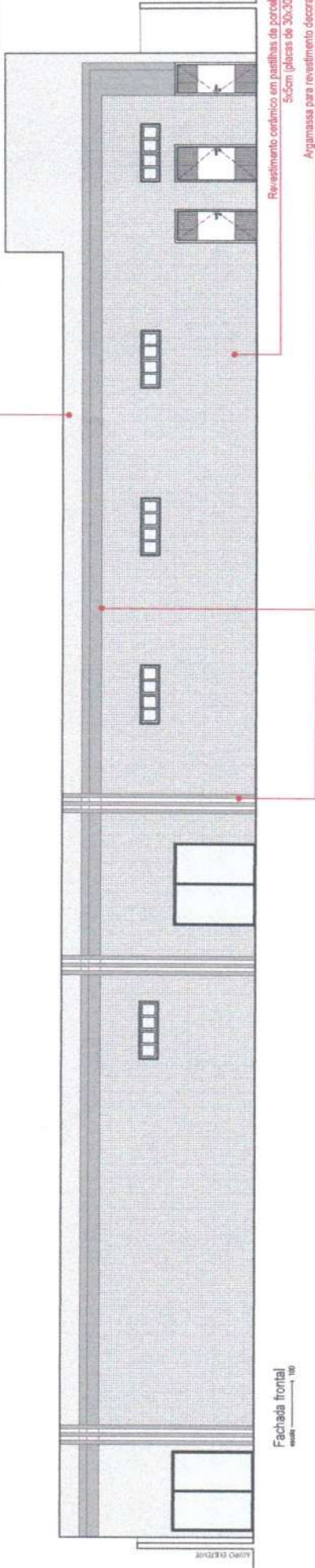
RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

Prancha		PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	
04/09		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL - 9144010201	
PROJETO ARQUITETÔNICO		RUBRICA	
DATA	RESPONSÁVEIS	RUBRICA	
DESIGNO	DASIMY ALVES OLIVEIRA	RUBRICA	
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CREA/16190046/7	RUBRICA	
CÓPIA		RUBRICA	
ESCALA	DESENHOS	RUBRICA	
1:100	CORTES	RUBRICA	
1:25	DETALHE - LAVATÓRIO E BAC SANITÁRIA	RUBRICA	



Textura acrílica, aplicação manual, uma demão
+ pintura acrílica, duas demãos



Fachada frontal
escala 1:100

LEGENDA

REVEST. CERÂMICO 5X5CM	121,59 m ²
TEXTURA ACRÍLICA	32,67 m ²
DETALHE ARGAMASSA E-3CM	1,86 m ³

Revestimento cerâmico em pastilhas de porcelana
5x5cm (placas de 30x30cm)
Argamassa para revestimento decorativo



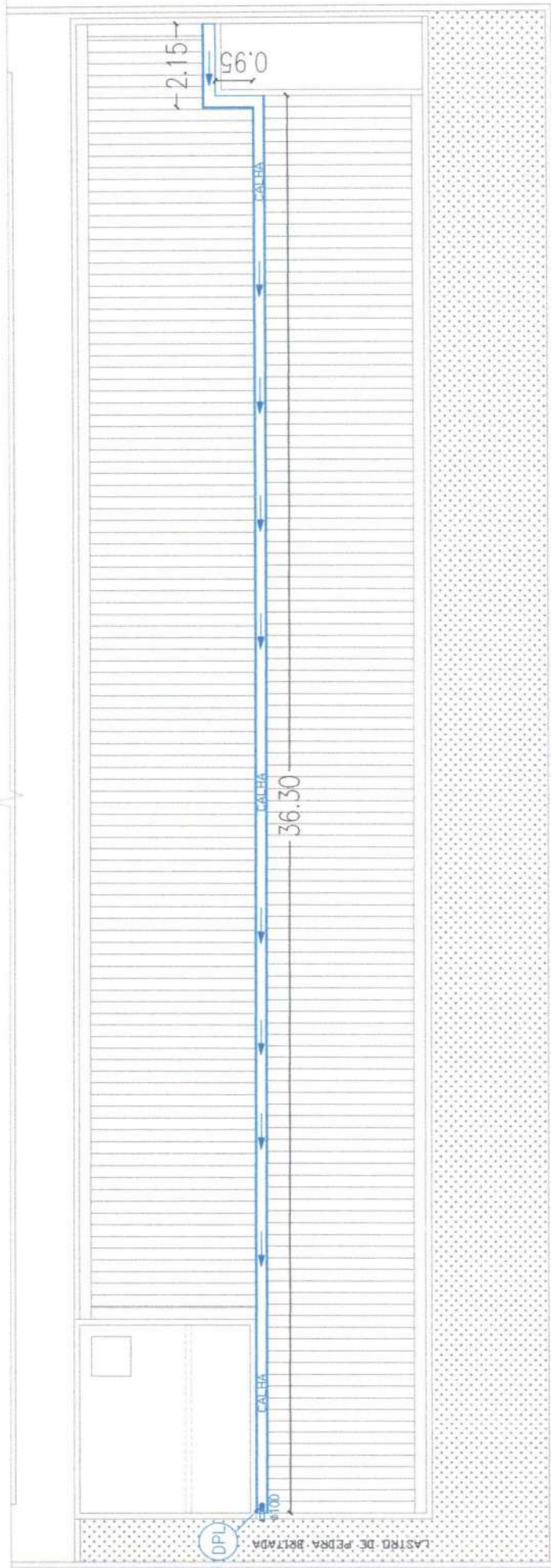
Fachada lateral
escala 1:100

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA
3871365416

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

Planta		PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	
05/09		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO COMERCIAL	
PROJETO ARQUITETÔNICO		RUBRICA	
DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	
DESENHO	JASMIN ALVES OLIVEIRA		
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CREA/1819004607		
CÓPIA			
ESCALA	1:100	DESENHOS FACHADAS	



Planta de cobertura - drenagem pluvial
 escala 1:100



Detalhe - calha de alvenaria e concreto
 escala 1:10

LEGENDA

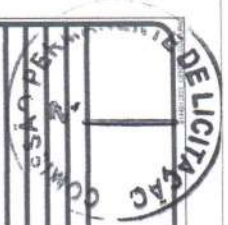
	CALHA DE CONCRETO	39,42 m
	TUDO DE QUEDA Ø100MM	4,00 m

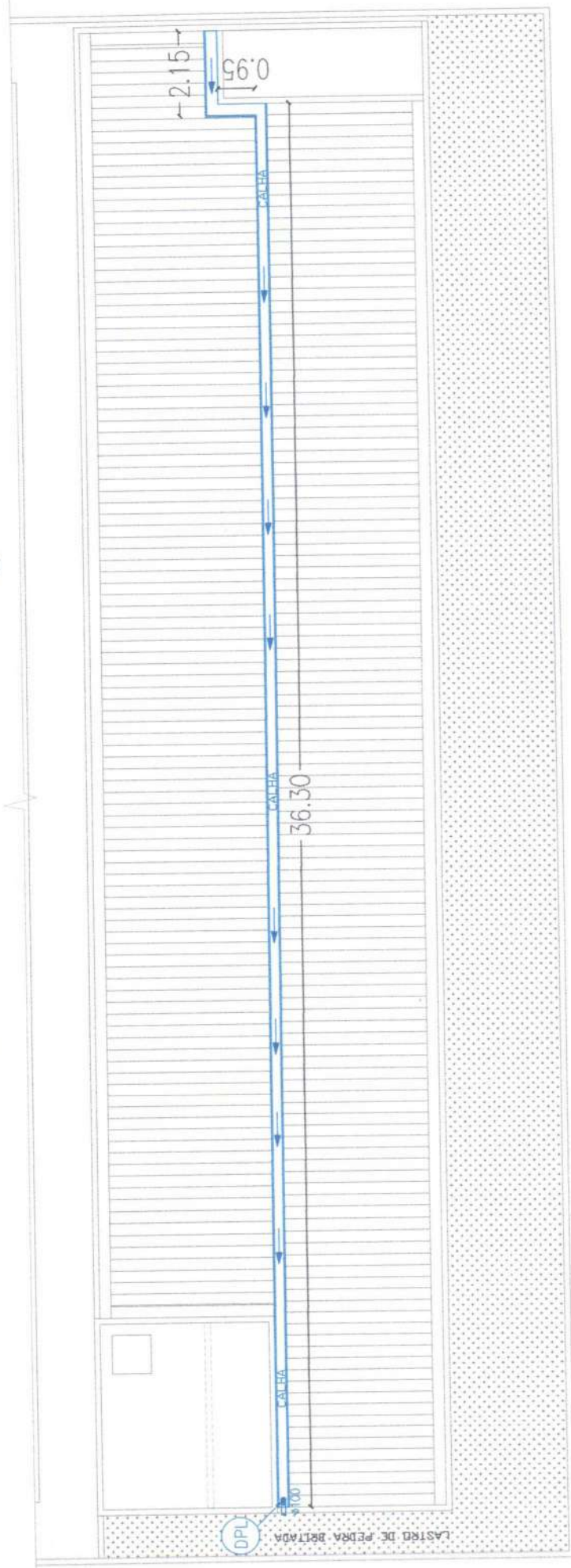
HENRIQUE
 CANDEIA
 FORMIGÃO
 3871363416

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL - 9144012021	
PROJETO ARQUITETÔNICO		RUBRICA	
DATA	RESPONSÁVELS	ROUBICA	
DESENHO	JACKSON ALVES QUEIROGA		
PROJETO	HENRIQUE FORMIGA - CREA/16190946/2		
COPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:100	PLANTA DE COBERTURA - DREN. PLUVIAL		
1:10	DETALHE CALHA		

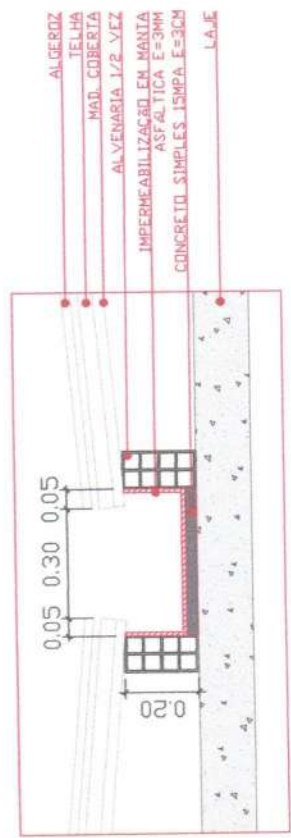




LEGENDA

	CALHA DE CONCRETO	39,42 m
	TUDO DE QUEDA 810MM	4,00 m

Planta de coberta - drenagem pluvial



Detalhe - calha de alvenaria e concreto

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGÃO
3871365416

RESPONSÁVEL TÉCNICO

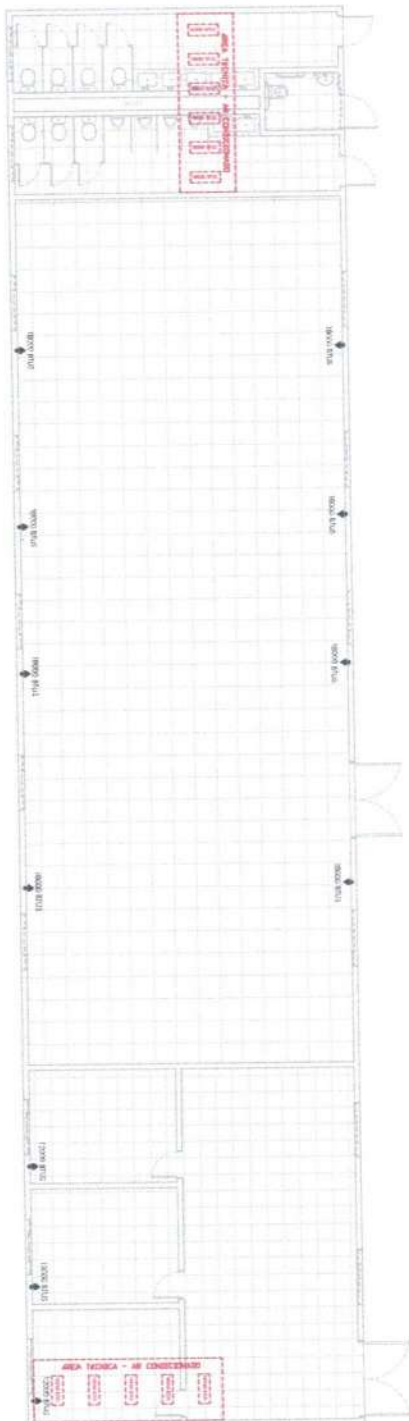
PROPRIETÁRIO

Planta	06/09	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB
PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	
DATA	RESPONSÁVELS	RUBRICA
DESENHO	DASHIN ALVES QUEIROGA	
CÓPIA	HENRIQUE FORMIGÃO - CIRC/AV/161904607	
ESCALA	DESENHOS	PLANTA DE COBERTA - DREN. PLUVIAL
1000		DETALHE CALHA
1:10		





Planta de cobertura - área técnica ar condicionado



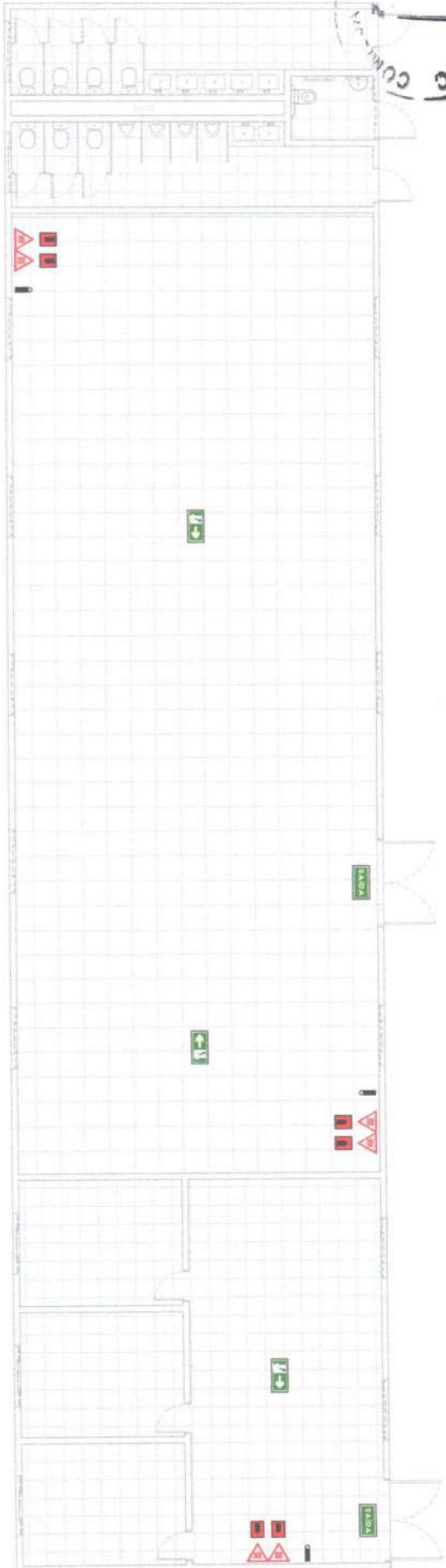
Planta baixa - área técnica ar condicionado

RESPONSÁVEL TÉCNICO

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGAS
3871365416

PROPRIETÁRIO

Planilha	09/09	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB
PROJETO	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL - 314403201	
DATA	09/09	PROJETO ÁREA TÉCNICA AR CONDICIONADO
RESPONSÁVEL	DASIMIL ALVES OLIVEIRA	BOBÉRIA
PROJETO	HENRIQUE FORMIGAS - CREA/151504447	
ESCALA	1:1000	
S/ESQ	1:1000	
S/ESC	1:1000	
DESCRIÇÃO	PLANTA DE COBERTURA - PROJETO DE MACHADO DE ALMEIDA - PROJETO DE MACHADO DE ALMEIDA - EXATIDÕES	



Planta Baixa - Projeto de Incêndio

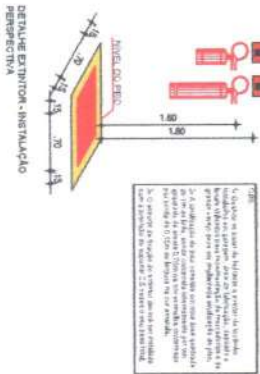
OBSERVAÇÕES

- 01 AS PLACAS DEVERÃO SER MANTIDAS ACIMA DAS PORTAS A UMA DISTÂNCIA DE NO MÁXIMO 10cm DA VERTICA OU PERPENDICULARS AO SENTIDO DE FUGA E RESERVANDO-SE A ALTURA PARA VISIBILIDADE. NESTE CASO DEVERÃO SER DUA A FACE.
- 02 DEVERÁ SER PREPARADO UM CIRCUITO ELÉTRICO EXCLUSIVO PARA AS LUMINÁRIAS DE EMERGENCIA

SINALIZAÇÃO

	02 - SALIDA DE EMERGENCIA		012 - SALIDA DE EMERGENCIA
	01 - SALIDA DE EMERGENCIA		01 - EXTINTOR DE INCENDIO
	01 - SALIDA DE EMERGENCIA		01 - EXTINTOR DE INCENDIO
SINALIZACAO			
	EXTINTOR PORTATIL 4kg PóS		PONTO DE LUBRIFICACAO DE EMERGENCIA
	EXTINTOR PORTATIL 10 LITROS DE AGUA PRESSURIZADA		

DETALHES - EXTINTORES

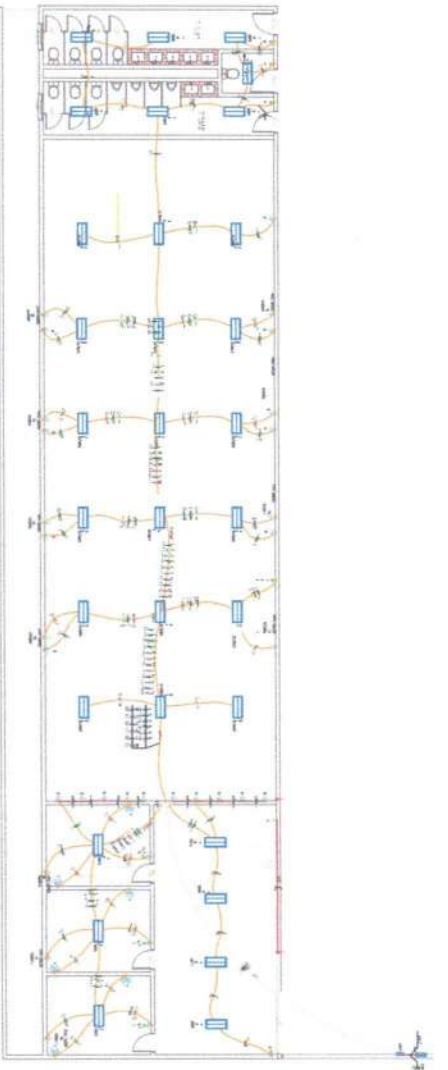


RESPONSÁVEL TÉCNICO:

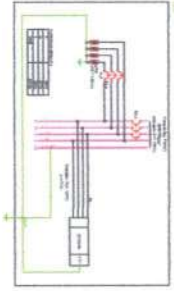
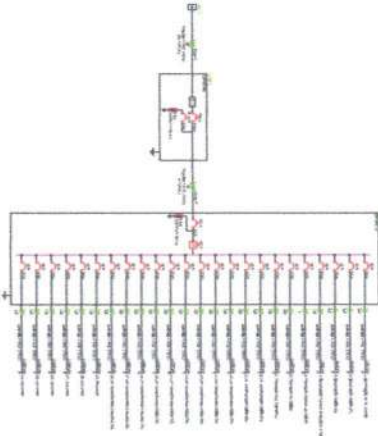
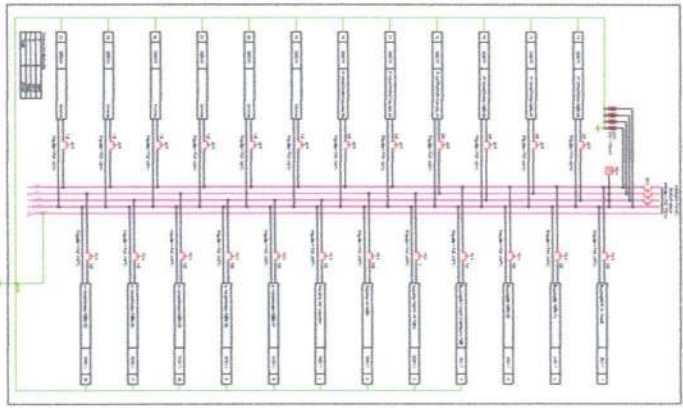
PROF. REG. 14810

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGADO
3871365316

Prontuário		09/09	
PROJETO DE INCÊNDIO			
PROJETO	DESENHO	DATA	RESPONSÁVELS
PROJETO	PROJETO	09/09	HENRIQUE FORMIGADO - CREA/167004467
DESENHOS		RUBRICA	
PLANTA BAIXA - PROJETO DE INCENDIO			
DETALHES - EXTINTORES			
ESCALA 1/75 S/ESC			



Planta do projeto elétrico



Descrição	Quantidade	Unidade
...
...
...

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4
5
6

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
7
8
9

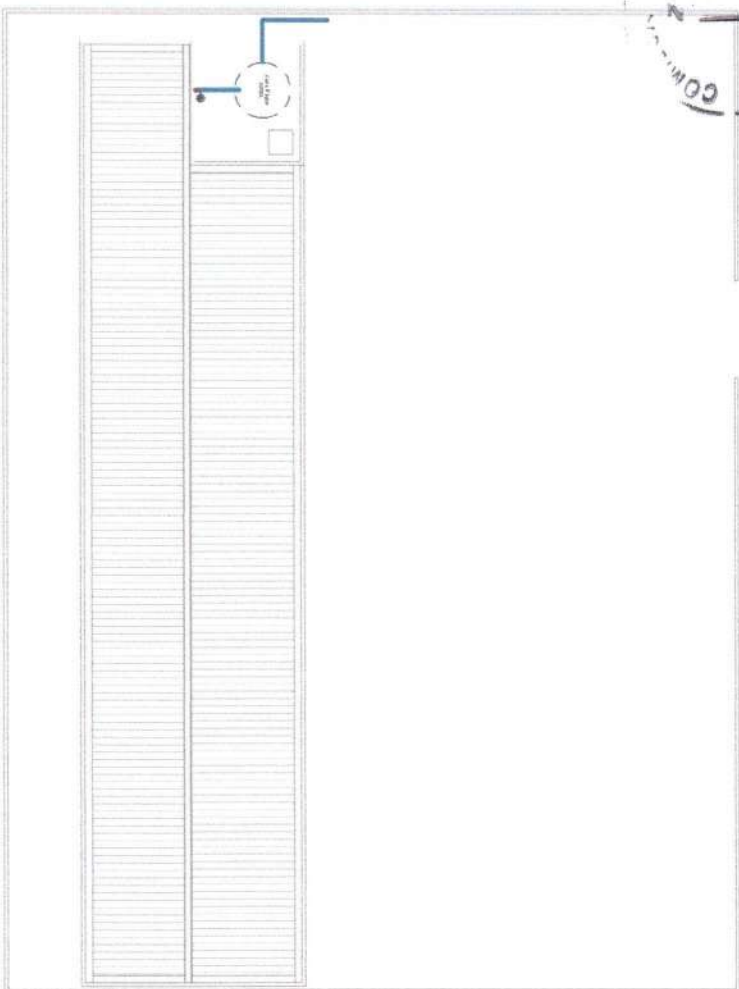
HANNA S. S. S.
 CREA 02/00017-0
 415 / 3200-1111
 Curitiba, Paraná

ESTADUAL TENDS
 01/01

01/01 PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUPÓ PROJETO DE CONTRATAÇÃO DE SERVIÇO DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE SISTEMA ELÉTRICO	Nº Data
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------



RUJA JOSÉ RAMALHO XAVIER
PASSEIO PÚBLICO



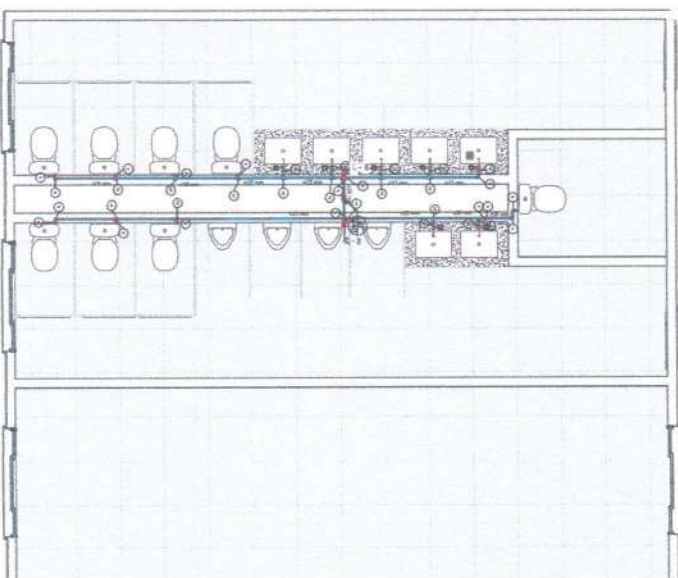
Planta de Locação - Caixa d'água
escala 1:50

Quantificação Abastecimento		
Bucha de Redução Soldável Curta, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Tigre Sistema	Contador
Bucha de Redução Soldável Curta, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Água Fria	11
Joelho 45º/90º Soldável, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Água Fria	30
Tê Soldável, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	Água Fria	14

Registros e Válvulas	
Registro de gaveta ABNT 1 1/4" - DocolBaticos	Quantidade 2
Registro de gaveta Ø 1,14"	1

Tubulação Abastecimento		
Descrição	Diâmetro Nominal	Comprimento
Tubo Soldável Marrom	20 mm	23,80
Tubo Soldável Marrom	25 mm	16,15
Tubo Soldável Marrom	40 mm	4,80

Legenda de Nomenclatura de Conexões de Água	
1	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
2	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
3	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
4	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
5	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
6	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
7	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
8	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
9	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
10	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
11	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
12	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
13	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
14	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
15	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
16	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
17	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
18	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
19	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom
20	Conexão de 1/2" x 1/2" - PVC Soldável Marrom



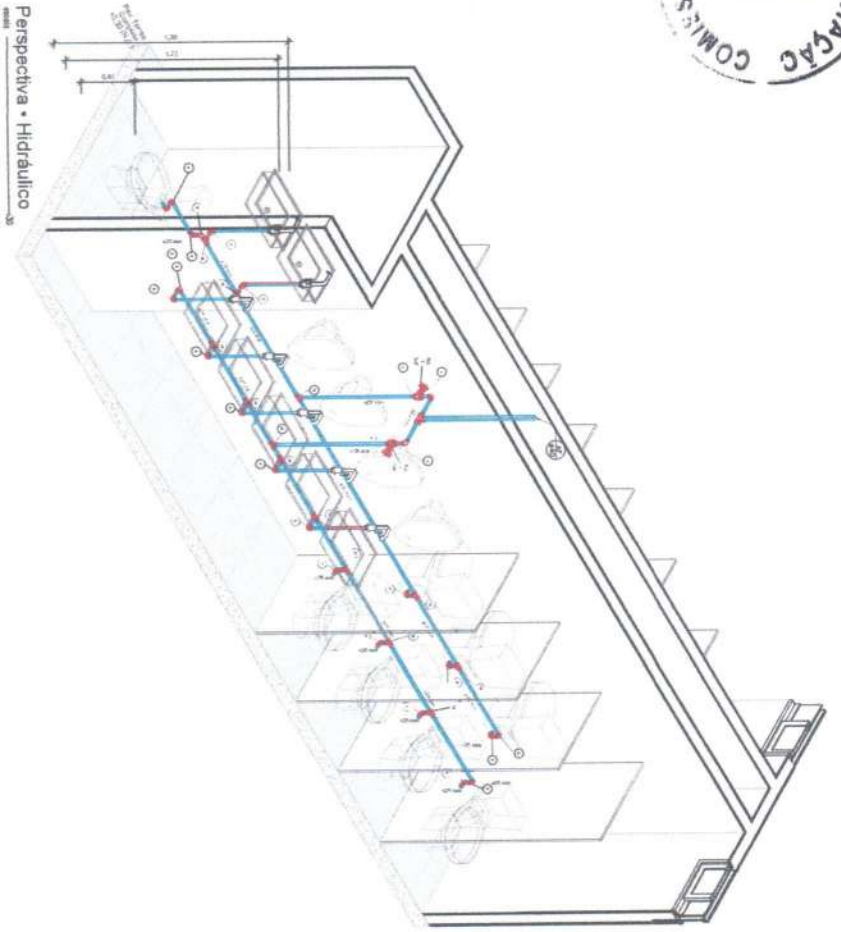
Planta Baixa Hidráulico
escala 1:50

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

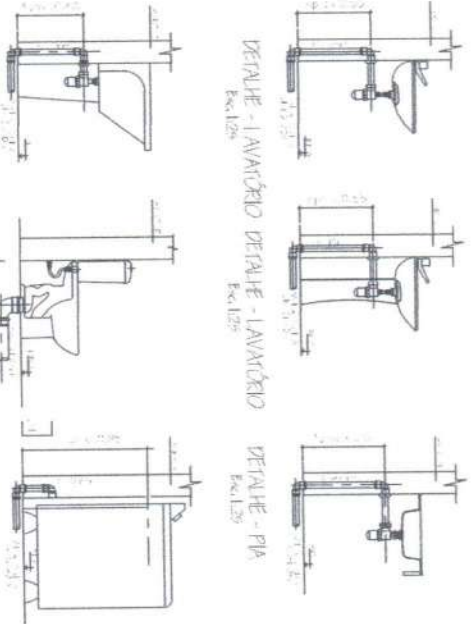
PROPRIETÁRIO:

HENRIQUE
CANDEIA
FORMOSA-03
871355416

Planta	01/02	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB
		PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL, 94492021
		PROJETO HIDRÁULICO
DATA	RESPONSÁVEL	INSCRIÇÃO
PROJETO	DESIGNHO	
CÓPIA		
ESCALA	DESENHOS	
1:150	PLANTA DE CONEXÃO DE ÁGUA FRIA	
1:50	PLANTA BAIXA HIDRÁULICO	



Perspectiva • Hidráulico



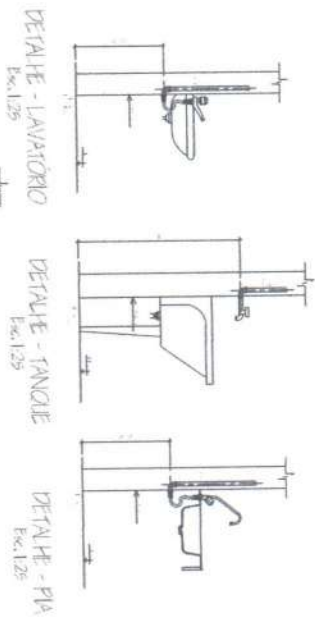
DETALHE - LAVATÓRIO

DETALHE - PIÁ

DETALHE - TANQUE

DETALHE - VASO C/ CANA

Legenda de Símbolos		Símbolos	
1	Entrada de água fria	1	Entrada de água quente
2	Saída de água fria	2	Saída de água quente
3	Saída de água para vaso	3	Saída de água para chuveiro
4	Saída de água para tanque	4	Saída de água para pia
5	Saída de água para lavatório	5	Saída de água para chuveiro
6	Saída de água para vaso	6	Saída de água para pia
7	Saída de água para lavatório	7	Saída de água para chuveiro
8	Saída de água para vaso	8	Saída de água para pia
9	Saída de água para lavatório	9	Saída de água para chuveiro
10	Saída de água para vaso	10	Saída de água para pia
11	Saída de água para lavatório	11	Saída de água para chuveiro
12	Saída de água para vaso	12	Saída de água para pia
13	Saída de água para lavatório	13	Saída de água para chuveiro
14	Saída de água para vaso	14	Saída de água para pia
15	Saída de água para lavatório	15	Saída de água para chuveiro
16	Saída de água para vaso	16	Saída de água para pia
17	Saída de água para lavatório	17	Saída de água para chuveiro
18	Saída de água para vaso	18	Saída de água para pia
19	Saída de água para lavatório	19	Saída de água para chuveiro
20	Saída de água para vaso	20	Saída de água para pia



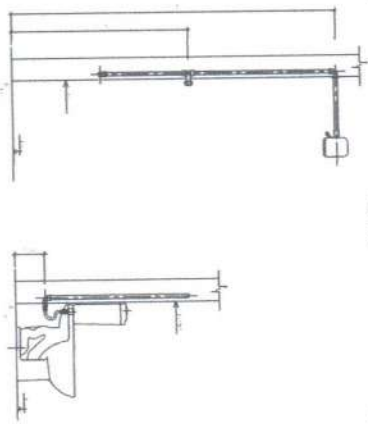
DETALHE - LAVATÓRIO

DETALHE - TANQUE

DETALHE - PIÁ

DETALHE - CHUVEIRO

DETALHE - VASO C/ CANA



Legenda de Símbolos de Conexões de Água		Símbolos	
1	Entrada de água fria	1	Entrada de água quente
2	Saída de água fria	2	Saída de água quente
3	Saída de água para vaso	3	Saída de água para chuveiro
4	Saída de água para tanque	4	Saída de água para pia
5	Saída de água para lavatório	5	Saída de água para chuveiro
6	Saída de água para vaso	6	Saída de água para pia
7	Saída de água para lavatório	7	Saída de água para chuveiro
8	Saída de água para vaso	8	Saída de água para pia
9	Saída de água para lavatório	9	Saída de água para chuveiro
10	Saída de água para vaso	10	Saída de água para pia
11	Saída de água para lavatório	11	Saída de água para chuveiro
12	Saída de água para vaso	12	Saída de água para pia
13	Saída de água para lavatório	13	Saída de água para chuveiro
14	Saída de água para vaso	14	Saída de água para pia
15	Saída de água para lavatório	15	Saída de água para chuveiro
16	Saída de água para vaso	16	Saída de água para pia
17	Saída de água para lavatório	17	Saída de água para chuveiro
18	Saída de água para vaso	18	Saída de água para pia
19	Saída de água para lavatório	19	Saída de água para chuveiro
20	Saída de água para vaso	20	Saída de água para pia

Prontuário

02/02

PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL, 914401201

PROJETO HIDRÁULICO

DATA: _____

RESPONSÁVEL: _____

RUBRICA: _____

PROJETO: _____

COPIA: _____

ESCALA: 1:20

DESENHOS: _____

RESERVISTA: _____

DETALHES: _____

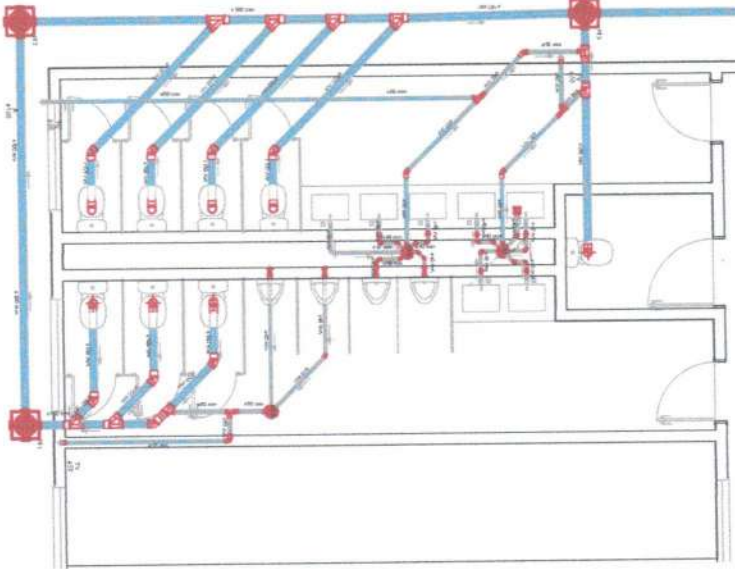
HENRIQUE
CAMELA
FORMIGÃO

Assistente Técnico
Inscrição Profissional nº 2003/2020
3871365416

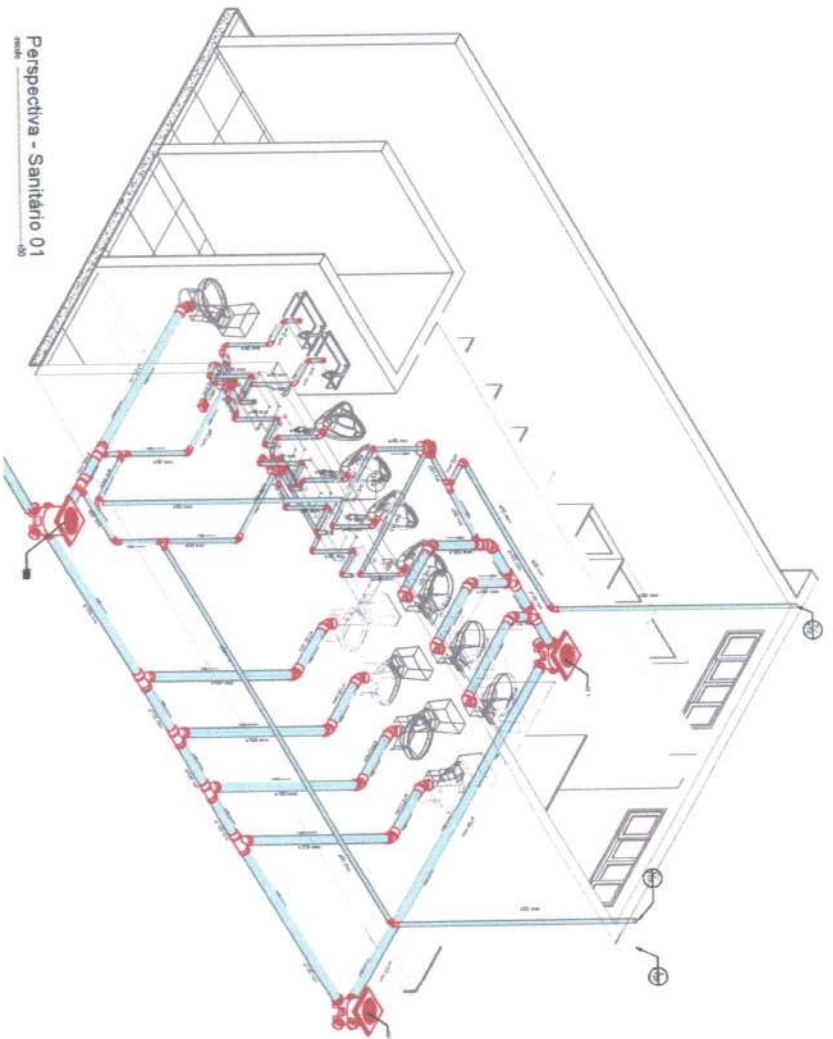
PROPRIETÁRIO: _____

RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____

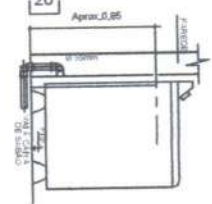
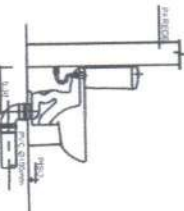
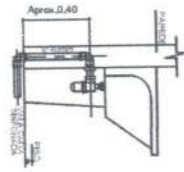
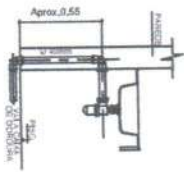
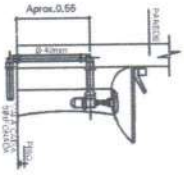
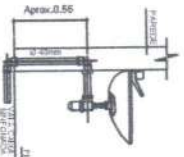
Segue para Fossa Sêptica



Pav. Terreo • Sanitário 01



Perspectiva - Sanitário 01



Detalhes - Sanitário 01

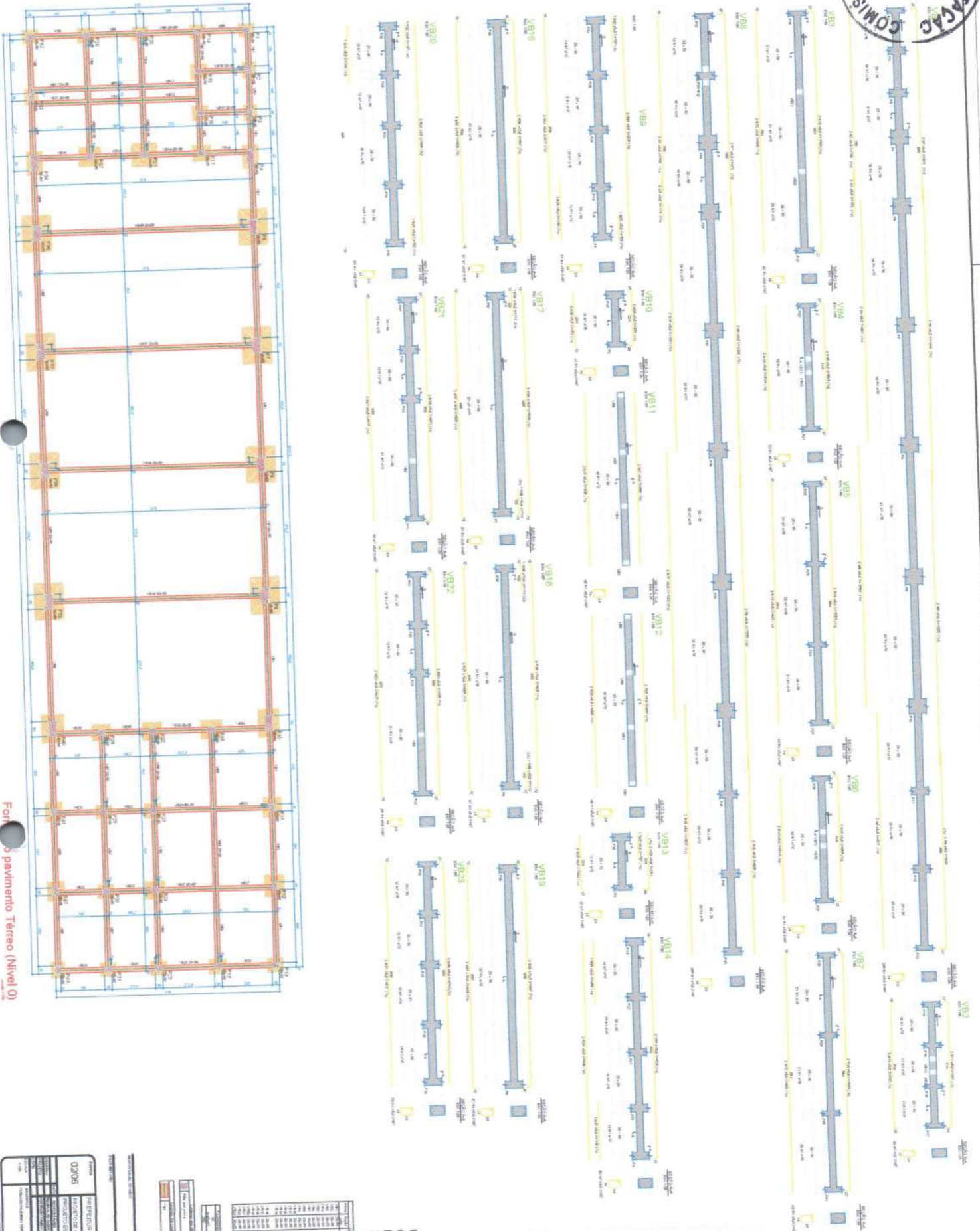
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

PROPRIETÁRIO:

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA,03
871365416

Rua: 202, Jd. Santa
Cruz, 13000-000
Cidade de Teixeira - PB
12/01/2022 10:28
12/01/2022

Primitiva		02/02	
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB			
PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL_914491281			
PROJETO		PROJETO SANITÁRIO	
DESENHO	DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA
PROJETO		HENRIQUE CANDEIA FORMIGA	
COPIA			
ESCALA	DESENHOS		
1:50	Plano de Sanitário 01		
1:25	Detalhes		



Forma do pavimento Térreo (Nível 0)

CONTROLE DE EXECUÇÃO	
Nº	DESCRIÇÃO
01	PREPARAÇÃO DE FORMAS
02	COLOCAMENTO DE BARRAS DE ARMADURA
03	CONCRETO
04	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE
05	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIE

HENRIQUE Arquitetura
CARRERA Engenharia
FORMIGÃO - 2023.10.28
3871 365416

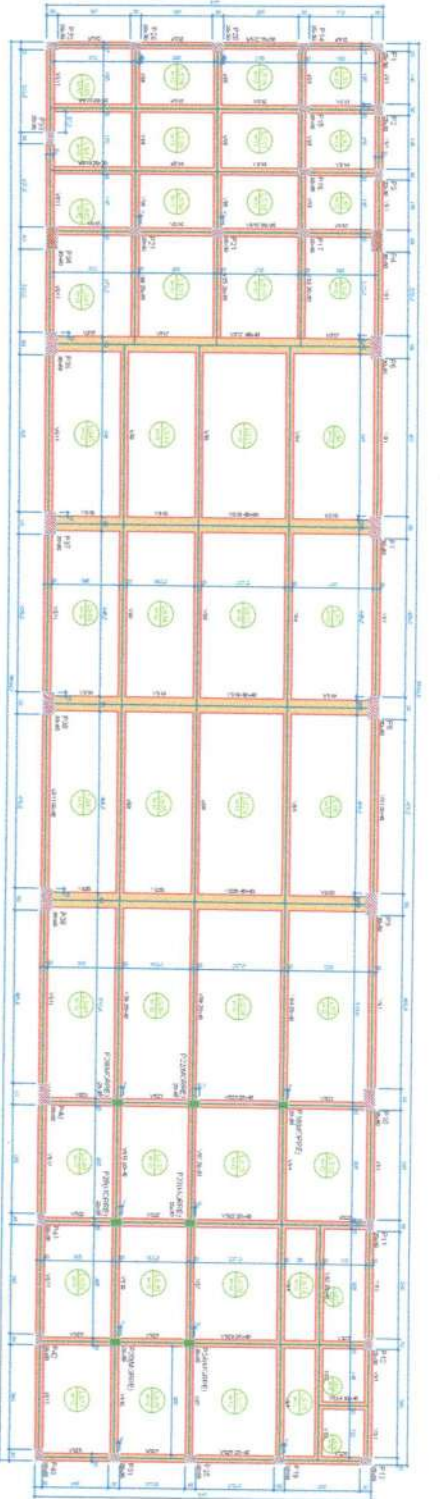
PROPOSTA	
ITEM	DESCRIÇÃO
02/06	PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO DE TERRELA-VIS
MATERIAL DE CONSTRUÇÃO DE SERVIÇO DE MANUTENÇÃO	
01	PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO DE TERRELA-VIS
02	PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO DE TERRELA-VIS
03	PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO DE TERRELA-VIS
04	PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO DE TERRELA-VIS
05	PREVENÇÃO E MANUTENÇÃO DE TERRELA-VIS



0306 PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE REFORMAÇÃO DE OBRAS	
Nº Data	Nº Data
INSTITUIÇÃO: INSTITUTO DE ENGENHARIA DE TUBARÃO - IET	
ENDEREÇO: RUA... Nº... TUBARÃO - RS	
TELEFONE: (51) 3333-3333	
FAX: (51) 3333-3333	
E-MAIL: contato@iet.com.br	

INSTITUTO DE ENGENHARIA DE TUBARÃO
 RUA... Nº... TUBARÃO - RS
 TELEFONE: (51) 3333-3333
 FAX: (51) 3333-3333
 E-MAIL: contato@iet.com.br





Forma do pavimento Superior (Nível 400)

Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados		Peso próprio (kg/m³)	Seccionamento (kg/m³)		Localizada
			Esvaziado (cm)	Nível (cm)		Adicional	Acidental	
LS1	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS2	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS3	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS4	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS5	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS6	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS7	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS8	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS9	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS10	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS11	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS12	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS13	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS14	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS15	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS16	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS17	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS18	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS19	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS20	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS21	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS22	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS23	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS24	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS25	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS26	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS27	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS28	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS29	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS30	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS31	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS32	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS33	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS34	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS35	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS36	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS37	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS38	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS39	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS40	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS41	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS42	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS43	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS44	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS45	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS46	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS47	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS48	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS49	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS50	Manca	12	0	400	300	154	400	-
LS51	Manca	12	0	400	300	154	400	-

Nome	Seção	Esvaziado (cm)	Nível (cm)	Vigas	
				Esvaziado (cm)	Nível (cm)
P1	20x30	0	400	0	400
P2	20x30	0	400	0	400
P3	20x30	0	400	0	400
P4	30x60	0	400	0	400
P5	30x60	0	400	0	400
P6	30x60	0	400	0	400
P7	30x60	0	400	0	400
P8	30x60	0	400	0	400
P9	30x60	0	400	0	400
P10	30x60	0	400	0	400
P11	20x30	0	400	0	400
P12	20x30	0	400	0	400
P13	20x30	0	400	0	400
P14	20x30	0	400	0	400
P15	20x30	0	400	0	400
P16	20x30	0	400	0	400
P17	20x30	0	400	0	400
P18	20x30	0	400	0	400
P19	20x30	0	400	0	400
P20	20x30	0	400	0	400
P21	20x30	0	400	0	400
P22	20x30	0	400	0	400
P23	20x30	0	400	0	400
P24	20x30	0	400	0	400
P25	20x30	0	400	0	400
P26	20x30	0	400	0	400
P27	20x30	0	400	0	400
P28	20x30	0	400	0	400
P29	20x30	0	400	0	400
P30	20x30	0	400	0	400
P31	20x30	0	400	0	400
P32	20x30	0	400	0	400
P33	20x30	0	400	0	400
P34	30x60	0	400	0	400
P35	30x60	0	400	0	400
P36	30x60	0	400	0	400
P37	30x60	0	400	0	400
P38	30x60	0	400	0	400
P39	30x60	0	400	0	400
P40	30x60	0	400	0	400
P41	20x30	0	400	0	400
P42	20x30	0	400	0	400
P43	20x30	0	400	0	400

Nome	Seção	Esvaziado (cm)	Nível (cm)	Vigas	
				Esvaziado (cm)	Nível (cm)
VS1	20x40	0	400	0	400
VS2	20x40	0	400	0	400
VS3	20x40	0	400	0	400
VS4	20x40	0	400	0	400
VS5	20x40	0	400	0	400
VS6	20x40	0	400	0	400
VS7	20x40	0	400	0	400
VS8	20x40	0	400	0	400
VS9	20x40	0	400	0	400
VS10	20x40	0	400	0	400
VS11	20x40	0	400	0	400
VS12	15x30	0	400	0	400
VS13	20x30	0	400	0	400
VS14	20x30	0	400	0	400
VS15	20x30	0	400	0	400
VS16	20x30	0	400	0	400
VS17	40x40	0	400	0	400
VS18	40x40	0	400	0	400
VS19	40x40	0	400	0	400
VS20	40x40	0	400	0	400
VS21	20x40	0	400	0	400
VS22	20x40	0	400	0	400
VS23	20x40	0	400	0	400
VS24	20x40	0	400	0	400
VS25	20x40	0	400	0	400

Características dos materiais

Tos (kg/cm³)	250
Ecs (kg/cm³)	241500

Legenda das pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa

Legenda das vigas e paredes

- Viga

05/08

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO - SEP

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2018

PROPOSTA Nº 001/2018

EMPRESA: HENRIQUE OLIVEIRA DE MENEZES

CPF: 030.111.111-11

INSCRIÇÃO ESTADUAL: 15.123.456-7

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 123.456.789-0

INSCRIÇÃO FEDERAL: 987.654.321-0

ENDEREÇO: RUA DA PAZ, 123 - JARDIM BELLA VISTA - SÃO PAULO - SP

CEP: 01234-567

TELEFONE: (11) 1234-5678

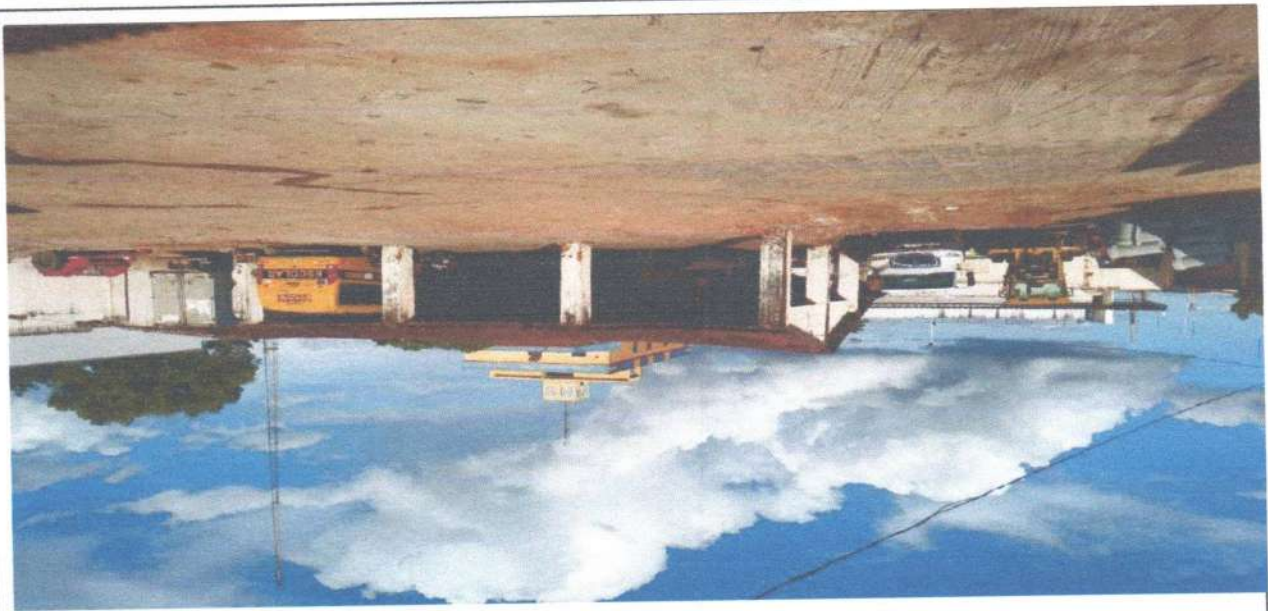
E-MAIL: contato@henriqueoliveira.com.br





OBSERVAÇÕES:	
ASSINATURA: _____	DATA: _____
ASSINATURA: _____	DATA: _____
NOME: Henrique Candela Formiga	
CREA 161.900.460-7	

Assinado de forma digital por HENRIQUE CANDELA FORMIGA-03871365416
 DADOS: 2022.10.28 13:45:36 -03'00'
 1365416
 FORMIGA-0387
 CANDELA



TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL



TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO	
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL
Local:	MUNICÍPIO DE TEIXEIRA
Responsável:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Centro de Registro:	914401/2021 - MTR
Folha:	1 de 1
Brasão:	0