

LICENÇA PRÉVIA - N.º 2944/2022

A SUDEMA, no uso das atribuições que lhe são conferidas pela Lei 8.757/99, 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/ALP-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 instâncias no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, quando couber, para que a mesma alcance seus efeitos legais.
- 3 - A cópia 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 NOBREZA
Diretora Técnica
SUDEMA

MARCELO CAVALCANTI DE ALBUQUERQUE
Diretor Superintendente
SUDEMA

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-03E7136
5416

Assinada em forma digital
por HENRIQUE CANDEIA
FORMIGA-03E7136414
Data: 2022.10.20
13:24:13 -0300

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

SUBSTITUÍDO à
PB2022048



1. Responsável Técnico

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1619004607

Registro: 1618220993PB

Empresa contratada: PB PROJETOS E CONSULTORIA LTDA - ME

Registro: 6000339699-PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

CPF/CNPJ: 08.883.951/0001-68

RUA JOSE RAMALHO XAVIER

Nº: 86

Complemento

Bairro: CENTRO

Cidade: TEIXEIRA

UF: PB

CEP: 58735000

Contrato: 003/2022

Celebrado em: 28/09/2022

Valor: R\$ 14.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSE RAMALHO XAVIER

Nº: SN

Complemento

Bairro: CENTRO

Cidade: TEIXEIRA

UF: PB

CEP: 58735000

Data de Início: 28/09/2022

Previsão de término: 31/12/2022

Coordenadas Geográficas: 9, 9

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

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 > #1616 - SUMIDOURO	351,77	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	351,77	m²
3 - 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 > #1196 - 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 251,77M² REFERENTE AO CV - 514401/2021/ M1UR.

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 publicidade desta ART pode ser verificada em: <http://www.crea-pb.org.br/consulta> ou pelo telefone: 24244
Ingresso em: 31/10/2022 às 14:51:41 por: p. 177.75.21.239

www.crea-pb.org.br
Tel: (35) 3533.2025

www@crea-pb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba





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

SUBSTITUÍDO A
PB20220486424



- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio oriundo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvida 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, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

HENRIQUE
CANDEIA

Assinado em nome
de Henrique Formiga
Candeia

FORMIGA-0387
1365416

FORMIGA-0387-0001
Data: 2022-10-21
14:52:52 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro ser verídicas as informações acima.

HENRIQUE CANDEIA FORMIGA - CPF: 038.713.854-16

Local de _____ de _____ de _____

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



Sumário



1. Introdução.....	3
2. Metodologia.....	3
3. Serviços Realizados.....	3
4. Comentários Finais.....	4
5. Anexo.....	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

J

Boletins Individuais das
Sondagens

Anexo 1:





RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: Município de Teotima SONDAGEM: SP-01 INÍCIO: 15/10/2022
 OBRA: Habitação de Interesse para Construção de Centros de Cuidados TERMINO: 15/10/2022
 LOCAL: Teotima - PB COTA: 762,00 m

AVANÇO REV. TC / TN / CA	NÍVEL D'ÁGUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 43,5 mm	AMOSTRADOR			RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)							
				Ø INTERNO = 34,9 mm Ø EXTERNO = 50,8 mm	1"	2"	3"	30 cm INÍCIO	30 cm FIM		CAPACIDADE - SOLOS ARENOSOS (SPT)							
				PESO = 45 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL													
TC			0,33		TERRO DE ARGILA ARENOSA, COM PEDREGULHOS FINOS, MICACEO, MARRON			1	1	1	2	2						
			2,30		ARGILA ARENOSA, MARRON AVERMELHADA			1	1	2	2	3						
			3,73		AREIA FINA, POUCO SILTOSA, MICACEA AMARELA			2	4	15	5	7						
			5,79		SILTE ARENOSO, COM PEDREGULHOS MEDIOS, MICACEO, CINZA VARIEGADO			15	15	15								
				LIMITE DA SONDAGEM IMPEDIVEL DE CRIAR TUBO DE REVESTIMENTO FURO PARA SERVO DEVEU A IMPOSSIBILIDADE DE CUMPRIMENTO DO PROCESSO DO ITEM 2.2.5 DA NORMA NBR5410/2005 - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT														

N.A. INICIAL FURO SECO
 N.A. FINAL FURO SECO

Obs.

MARCO MOLE	MARCO DURA	MARCO MOLE	MARCO DURA	MARCO MOLE	MARCO DURA	MARCO MOLE	MARCO DURA
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

 CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)

METODO EXECUTIVO

AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)
TRACO CAVERNA (TC)	4"	0,33
TRACO HELICOIDAL (TN)	2 1/2"	
CIRCUNFERENCIA DE AGUA (CA)	2"	
REVESTIMENTO (R)	2 1/2"	

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.A. (m)	PROF. FURO (m)
15/10/2022	16:21	Seco	3,73
15/10/2022	16:57	Seco	3,73



RELATÓRIO DE ENSAIO - SONDAGEM A PERCUSSÃO

CLIENTE: Município de Teixeira
 OBRA: Fabricação de Projeto para Construção de Centro de Cálculo
 LOCAL: Teixeira - PB

SONDAGEM
SP-02

RECIBO: 12/02/2012
 FÉRMENSO: 12/02/2012
 COTA: 760,00 m

AVANÇO REV. TC / TH / CA	NÍVEL D'ÁDUA	PERFIL GEOLOGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	REVESTIMENTO = 63,5 mm	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO			RESISTÊNCIA A PENETRAÇÃO		PROFUNDIDADE (m)	PENETRAÇÃO (GOLPES)					
				AMOSTRADOR Ø INTERNO = 34,9 mm Ø EXTERNO = 50,8 mm	1º	2º	3º	30 cm N.º	30 cm FIN.º		COMPACTAÇÃO - SOLOS ARENOSOS (SPT)					
				PESO = 65 kg - ALTURA DE QUEDA = 75 cm	15cm	15cm	15cm			COMPACTAÇÃO - SOLOS ARGILOSOS (SPT)						
				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL												
TC	5,00		0,50	ATERRO DE ARGILA ARENOSA, COM PEDREGULHOS FINOS, MICACEO, MARROM	1	15	14	10	3	4						
			1,50	ARGILA ARENOSA, MARROM AVERMELHADA	2	15	12	10	4	5						
				AREIA MÉDIA, POUCO SILTOSA, MCÁCEA AMARELA	3	15	12	10	4	7						
			4,50		4	15	12	10	5	6						
			5,10	SILTE ARENOSO, COM PEDREGULHOS FINOS, MICACEO, CINZA VARIEGADO	5	15	12	10	5	6						
			5,10		6	15	12	10	35	19						

OBS:

METODO EXECUTIVO

AVANÇO DO FURO	Ø	PROFUNDIDADE (m)
TRABO CALDEIRA (PE)	4	0,30
TRABO HELICOIDAL (TH)	2	1,10
CLASSIFICAÇÃO DE AGRIGAÇÃO	2	
REVESTIMENTO (R)	20	

CONSISTÊNCIA - SOLOS ARGILOSOS (SPT)

FURO	SOLE	MOLE	MÉDIA	RUA	MISTO	RUJA	TRINHA

TABELA DO NÍVEL D'ÁGUA

DATA	HORA	N.º (m)	PROF. FURTO (m)
12/02/2012	15:30	2,10	2,10
12/02/2012	15:41	2,10	2,10



Anexo 2:

Croqui de Sondagem

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized letter 'P' or similar.

Código RL-SDG-TXR-MDT-#10-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 A. Tavares Soares

DLE ENGENHARIA

Eng.ª Damiana Andreia Tavares Soares

CREA: 1620041804



Nº TC/CR: 914431/2021
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

Local

AV. BRUNO ZANERLA
FORNACAL EST. 3644/9

Henrique Candia Formiga
Henrique Candia Formiga
Engenheiro Civil
CREA/CAU: 161.900.460-7

Responsável Técnico

Nome: Henrique Candia Formiga
Título: Engenheiro Civil
CREA/CAU: 161.900.460-7
ART/RRT:

sexta-feira, 28 de outubro de 2022

Data

Responsável Tomador

Nome: Wenceslau Souza Marques
Cargo: Prefeitura Municipal

EMPRESAS FORNECEDORAS:

EMPRESA	CNPJ	NOME	CPF	CONTATO
1001	15.170.461/0003-88	ABC BLOCOS E PISOS	(84)991142801	
1002	09.212.696/0003-10	ABLOC	(81) 98767-5450	George
1003	09.144.808/0003-30	ROCHA PRÉ MOLDADOS	(85) 3337-4300	
1004	17.468.705/0001-77	ARCELONITALL	(95) 3246-9157	
1005	07.158.961/0275-03	COMERCIAL SERVAL	(81)2716-3090	
1006	24.411.602/0003-50	NOVO PISO PR (PISO GRANULITE)	(83) 98701-5228	Flávia
1007	28.721.156/0003-13	URBAN ARTE (PISO GRANULITE)	(83)99666-4410	
1008	05.397.341/0001-24	LAMPADINHA	(81) 3216-8000	
1009	85.89.365/0001-68	NOROPE	(83) 3228-4500	
1010	11.736.581/0000-78	CRISTAL LUMINAÇÃO PRIME	(81) 8071-2555	
1011	00.796.174/0006-60	SHOPTIME		www.shoptime.com.br
1012	00.963.360/0001-09	WALMART		www.walmart.com.br
1013	24.981.205/0001-62	SUSTENTA LED		www.sustentaled.com.br
1014	11.627.348/0003-20	LIZA SUPERCOM.COM		www.lizagroup.com.br
1015	00.720.898/0003-20	VEBALUZ		www.vebaluz.com.br
1016	24.879.630/0001-01	SALTA LED	(11) 3712-3473	
1017	02.019.763/0003-01	LEF	(83) 3244-6887	
1018	85.413.236/0003-60	FORT FERRO	(83) 3221-3401	
1019	11.163.708/0003-39	INTEK TETRA	(81) 3273-0343	
1020	29.823.067/0003-23	MESIA NOROESTE	(83) 3240-6868	
1021	09.648.086/0003-74	SIGNA PRÉ FABRICADOS (SAL PÃO PRÉ MOLDADO)		CAESIGNA@HOTMAIL.COM
1022	08.420.953/0001-79	MÓDULO PRÉ MOLDADO (SAL PÃO PRÉ MOLDADO)	(83) 3233-7712	
1023	10.757.805/0001-39	CENTRAL PRÉ MOLDADOS (SAL PÃO PRÉ MOLDADO)		WWW.CENTRALPREMOLDADOS.COM
1024	17.838.365/0003-80	CAIXA FORTE (R.F.SEV. 25.000L)		ALINE.VENDAS@CAIXAFORTE.IND
1025	07.458.384/0049-60	LEFROY MERLIN		WWW.LEFROYMERLIN.COM.BR
1026	08.144.201/0001-80	LIDIA MARTINS	(81) 3431-2174	LIDIA MARTINS
1027	00.979.347/0003-07	OUTRA MÁQUINAS		WWW.OUTRAMAQUNAS.COM.BR
1028	10.003.360/0001-47	CAÇA DO FAZENDADO	(83) 9629-9279	
1029	23.830.576/0003-30	RT VIRTUAL		www.rtvirtual.com.br
1030	00.796.574/0006-60	LOJAS AMERICANAS		www.americanas.com.br
1031	03.327.125/0003-23	VIEWTECH		www.viewtech.com.br
1032	03.872.011/0003-54	PROL PROX (BANCO BANHO PNE)		WWW.PROXPROX.COM.BR
1033	10.817.754/0003-85	SOLICENTER (BANCO BANHO PNE)		WWW.TORNARELETRONICA.COM
1034	10.817.754/0003-85	CERTEJA (BANCO BANHO PNE)		WWW.CERTEJA.COM.BR
1035	09.158.641/0000-68	LOJÃO DA ECONOMIA (REVESTIMENTO CERÂMICO)	(83) 3230-6201	
1036	20.120.187/0009-33	LOJÃO DA CERÂMICA (REVESTIMENTO CERÂMICO)	(83) 3208-5525	
1037	01.473.708/0003-10	FERRO E AÇO	(83) 3239-0202	
1038	09.291.839/0003-70	GRANULITE (LDM PISO GRANULITE)	(83) 3208-2514	
1039	47.960.950/0045-22	MAGAZINE LIZA (ADESIVO AQUECIDO)		WWW.MAGAZINELIZA.COM.BR
1040	00.796.574/0006-60	QUEMABRANDO		WWW.QUEMABRANDO.COM.BR
1041	07.280.389/0003-03	ISOPLAC PISO (EPS/ISOPLAC)	(81) 3234-2480	
1042	13.597.428/0003-89	ISOPLAC EPS/ISOPLAC	(81) 3233-6338	
1043	11.934.890/0003-50	ISOPLATEX EPS/ISOPLATEX	(84) 3645-5654	
1044	01.860.203/0003-00	TACILE PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)	(83) 3385-7700	
1045	02.756.777/0003-20	PRMO PRÉ - MOLDADOS (TUBOS DE CONCRETO)	(83) 3366-7158	
1046	12.883.780/0003-50	FERRAGENS BRISAÇÃO (BRISAÇÃO E PRODUTOS ADESIOS (CIMENTO))	(83) 3241-2342	
1047	02.124.653/0003-08	IRRIGATERRA LTDA (IRRIGAÇÃO)	(83) 3242-5128	
1048	10.847.820/0003-33	AGROINOVATIVAS (RACOS/IRRIGAÇÃO)	(81) 3243-1820	
1049	13.784.786/0003-90	ESULORE (CORRIDOR DO FUTURO (engenharia))		WWW.ESULORE.COM.BR
1050	11.803.138/0003-08	INTERBLOCK	(83) 3234-0607	NELSON
1051	11.420.492/0001-45	PARABIA BLOCOS	(83) 3283-9367	SUCAS
1052	03.028.111/0003-07	ATAÇÃO DAS TÉCNICAS LTDA	(83)3225-9589	RENATO
1053	07.053.998/0003-89	KENTRAL (SAS TÉCNICAS)	(83) 3221-0828	
1054	00.708.153/0003-70	GI SAYS'RE	(83) 3040-3133	
1055	05.496.508/0001-46	FUNGIAC (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)	(83) 3301-4134	
1056	03.992.138/0003-58	AFER INDUSTRIAL LTDA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)		VENDAS@AFERINDUSTRIAL.COM
1057	10.238.094/0003-84	FUNDIÇÃO ALTA (TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO)		BRON@FUNDIÇÃOALTA.COM.BR
1058	52.709.088/0001-71	NECORA	(11) 97504-345	WELIAN JUSTINO
1059	08.324.351/0003-30	ACQ BRAZIL	(83) 3342-2040	
1060	68.347.301/0001-20	GRUPO GEX SÃO PAULO	(11) 2231-7836	JOELMA PAZ
1061	08.247.252/0001-00	PRIMOVE DO BRASIL LTDA	(11) 4002-1119	
1062	56.840.051/0003-86	COMARVA COMERCIAL - LTDA	(11) 2898-9155	
1063	07.328.180/0001-76	CONCRETOBET INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PERFORMADOS LTDA - OPI	(21) 3266-0222	NETO
1064	08.390.151/0003-10	LEVI LAJE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME	(83) 3238-1347	RICHARDSON
1065	13.617.541/0001-05	PRECONORTE - (PRELON GERENCIADOR DE CONCRETO) LTDA	(83) 98770200	PAULO RODRIGES
1066	23.423.803/0003-99	LUMINAR - COMERCIAL LUMINAR LTDA	(11) 8260-3345	FRANZ
1067	34.981.205/0003-63	SUSTENTA LED - SUSTENTA MATERIAIS ELÉTRICOS - EIREL		
1068	05.963.357/0003-00	BAZAR EFICAZ E FERRAGENS E BAZAR EFICAZ EIREL		
1069	23.554.705/0003-60	(PENSADOS ELÉTRICOS E MECÂNICOS)		
1070	05.728.224/0003-06	COPAFER COMERCIAL LTDA		WWW.COPAFER.COM.BR
1071	07.327.325/0003-22	VIEW TECH ENGENHARIA DE AUTOMAÇÃO EIREL		WWW.VIEWTECH.IND.BR
1072	12.581.348/0003-30	PROJETA MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO LTDA	(83) 3234-3630	
1073	01.511.556/0001-67	AO AR LIBRE EQUIPAMENTOS DE ACADÊMIA (PLAYGROUND)	(81) 98848-2675	OLIVIA
1074	08.138.055/0003-34	PAULO ZONER EQUIPAMENTOS MOLDADOS LTDA - (PLAYGROUND)	(44) 3034-9430	
1075	28.408.836/0003-24	QUINAV - EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS (GRUPO PLAYGROUND)	(29) 33100400	www.grupo.com.br
1076	13.898.544/0003-71	METALURGICA FLEX FITNESS LTDA (PLAYGROUND)	(11) 3266-7122	www.flexfitness.com.br
1077	13.363.128/0003-91	ODAR BARROS MOLDADOS - (PLAYGROUND)		www.odarbarrosmoldados.com.br
1078	01.208.341/0003-05	EPE EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS E RECREAÇÃO (TUBOS E PLAYGROUND)		
1079	03.267.348/0003-40	R GLOBAL DISTRIBUIDORA E PLAYGROUND		www.centraldistribuidora.com.br



COTAÇÕES:

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	3	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM. NATURAL. AF_07/2022	UN	6,50	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E001	AC BLOCOS T PISO	6,50	07/2022		
E011	NATURA BLOCOS	6,50	07/2022		
E101	L PRIMO DAVO LTDA	1,50	07/2022		
OBSERVAÇÕES					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	17	DISPOSITIVO DE TETRAPOLAR 66A/30MA.AF_06/2019	UN	123,00	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E001	VENTECH	138,59	06/2019		
E200	AMALON	123,00	06/2019		
E102	WELL MATTIAS E LÉTRICOS	113,72	06/2019		
OBSERVAÇÕES					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	80	LUMINÁRIA LED TUBULAR, TIPO CALHA, 55 W (SOBREPOR) 60 CM.AF_06/2019	UN	50,70	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E001	JAPACONHA	41,90	06/2019		
E009	NORDPE	50,70	06/2019		
E017	DF	61,00	06/2019		
OBSERVAÇÕES					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	88	CAIXA SÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 3.000	UN	1.376,07	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E030	LOJAS AMERICANAS	1.900,00	06/2020		
E070	COMMER COMERCIAL LTDA	1.376,07	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 18MM.AF_06/2019	M	48,00	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E019	MISTER TEM	32,00	05/2019		
E037	TUBO E SGO	48,00	05/2019		
E104	GRANTUBOS	52,14	07/2021		
OBSERVAÇÕES					

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MEDIANA	ÍNDICE RETROAÇÃO
COTAÇÃO	90	TÉ DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PRECIP, DN 100X50MM. AF_02/2020	UN	14,80	
EMPRESA	NOME DA EMPRESA	COTAÇÕES	DATA COTAÇÃO		
E123	FERRERA COSTA	11,50	06/2020		
E103	SANT GORAN DISTRIBUIÇÃO BRASIL	14,80	06/2020		
E134	C&C Caixa e Condutores Ltda	6,90	06/2020		
OBSERVAÇÕES					

26/10/2022

Data

Serviço Pesquisa de Mercado

Técnico: Carlos Formiga

HENRIQUE
CÂNDIDA
FORMIGA 038713
65416Rua: Antônio de Barros
144 - JARDIM P. UNIBUS
13060-000 - JARDIM
Cidade: POJ. S. JOSE
14100-000

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

2

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Nº CONVÊNIO

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

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Nº CONVÊNIO

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

Título:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

FOLHA

N.º

de

N.º CONVENÇÃO

914404/2021



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

FOLHA

TÍTULO

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL



SUMÁRIO

PROponente:	1
FOLHA:	1
Nº PROPOSTA:	1
I. EXECUÇÕES DOS SERVIÇOS	12
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES	12
1.1.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	12
1.1.0.2. LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS 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 ATÉ 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



PREFONENTE:

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

914401/2021

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, PÊ-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 ATÉ 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	34
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 10°, 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

914401/2021

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 TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL



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 HIDRÁULICAS -----	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 TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL



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, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA 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:

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 AÇO 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 37 x 47

Dimensões mínimas:

- 3m x 1,5m

Nota: A placa deve possuir tamanho adequado para ser instalado no canteiro de obra.

Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Fonte: 36250
- Fonte: Segno Bold - cor: preto e branco
- Cor do fonte: branco

Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Fonte: 3700
- Fonte: Segno Regular - cor: preto e branco
- Cor do fonte: amarelo - Fonte: 1100 e Branco
- Tamanho: 1
- Espaço entre letras: 0,2

Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branco
- 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 aparelhado 2,5 x 7 cm, maçaranduba, angelim ou equivalente da região;
- Tábua de madeira 3ª qualidade 2,5 x 23 cm, não aparelhada;
- Pregos polidos 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 pontaleta para sustentar a estrutura do gabarito;
- No solo, faz-se o chumbamento, com concreto, dos pontaletes;
- Em seguida, é feita a pintura da tábuas (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.

Crêterios 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.

Crêterios para quantificação dos serviços

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PREPONENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

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;
- Pregiar 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 fôrmas, instalação de peças embutidas e preparação das superfícies estiverem inteiramente conclusos e aprovados.

O concreto deverá ser depositado nas fôrmas, 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 remiciar-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 forma 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 forma 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 forma 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 TEIXEIRA

FOLHA

TÍTULO

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

914401/2021



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

PROponente

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

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 forma 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 forma 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

**1.3.2.7. 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 terreas 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

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 forma 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 forma 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

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 forma 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 forma 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 sanduiche 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, $H_{\max} = 2,80$ 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 TEIXEIRA

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 penetrimento, 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.

Crêterios 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.

Crêterios 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 TEIXIERA

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 a 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_{máx} = 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

- 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 adensa-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 forma 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 forma 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 forma 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 forma 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. ELEVACÃO**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 pãheta, 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 forma 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 formas de madeira, de base oleosa emulsionada em água - desmoldante para forma 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 forma 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 desforma 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 mínima;
- 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 mínima;
- 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 mínima;
- 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



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 10º, 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 1/4 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

PRECONIZANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

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, enrolá-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

914401/2021

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.

Crêterios 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.

Crêterios 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

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 as 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 (CAIACÃO).
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, batendo-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

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 desempeno 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

TÍTULO:

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

91448/2014

**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

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-ÓCA, 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;
- 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.

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 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;
 - Encastar 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;
 - Pregiar a travessa nos dois montantes utilizando os pregos de 18x30;
 - Pregiar 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;
 - Encastar 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 fixá-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 destacamento.

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 aprumada, 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 HIDRAÚLICAS**1.10.1. TUBULAÇÕES ECONEXÕES**

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

PREPOSTO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

FOLHA

55

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 monopolares 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 monopolares 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 monopolares 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 90KA (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 tetrapolares 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 a 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

914409/2021

**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 p/ 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	Org.	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA
Local	SUMIDOURO	C.A.	914401/2021 - MTUR



MEMORIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS				RESULTADO			UF	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL		TOTAL
1.2.	MOVIMENTO DE TERRA										
1.2.0.2	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)								14,77		M3
	Sumidouro (a x b x 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								1,38		M3
		1	2,14		1,20		0,30		1,38	1,38	
1.4.	ELEVAÇÃO										
1.4.0.8	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 19X19X19 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 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								5,79		M2
	Área do círculo	1	3,14		1,40				6,15	6,15	
	Descontos										
	Tempo	1	0,60		0,60				(0,26)	(0,26)	
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	

Obr: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proj: 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 02438)										14,77		M3
	Sumidouro (x 4' x 7')	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 (02658/0RSE) 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 MÉDIA 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 (04254/0RSE) AF_11/2020										5,79		M2
	Área de circulo	1	3,14		1,40					6,15	6,15		
	Descoberto												
	Tempo	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
	Acabado Item 1.7.0.1	1	21,10							21,10	21,10		

Tema: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proj: PREFEITURA MUNICIPAL DE TOMBAS

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	
1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1.0.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018									95,20		M
		1	30,45	38,45	9,15	9,15				95,20	95,20	
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									62,27		M3
	Viga Baldrame											
		1	96,84		0,20		0,30			92,07	92,07	
	Sapatão											
	S1+S2+S3+S13+S14+S20+S25+S26+S29+S30+S31+S32+S33+S43	14	0,00		0,70		1,50			2,43	8,62	
	S4+S34	2	0,70		1,30		1,50			1,95	2,10	
	S40	1	0,95		1,20		1,50			1,71	1,71	
	S6+S36	2	1,25		1,55		1,50			2,91	5,82	
	S7+S9+S37+S39	4	1,25		1,55		1,50			2,91	11,64	
	S8+S38	2	1,25		1,55		1,50			2,91	5,82	
	S10	1	0,90		1,20		1,50			1,62	1,62	
	S11+S18	2	0,80		0,90		1,50			1,58	2,18	
	S12+S27	2	0,65		0,65		1,50			1,23	2,46	
	S15+S16+S19+S23	4	0,65		0,75		1,50			0,73	2,92	
	S17+S29	2	0,70		0,80		1,50			0,84	1,68	
	S21	1	1,00		1,10		1,50			1,65	1,65	
	S22+S24+S41+S42	4	0,75		0,65		1,50			0,96	3,84	
1.2.0.3	REATERRO MANUAL APLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017										36,69	M3
	idem item 1.2.0.1	1	62,27							62,27	62,27	
	Descontos											
	Viga Baldrame	1	12,39							(12,39)	(12,39)	
	Fundação	1	13,19							(13,19)	(13,19)	

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA.03
871365416

Obr: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proj: 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										34,92		M2
	S1+S2+S3+S11+S14+S25+S25 +S26+S26+S30+S31+S32+S33 +S43	14	0,61		0,70					3,42	5,88		
	S4+S34	2	0,75		1,00					3,70	1,40		
	S43	1	0,65		1,20					1,14	1,14		
	S6+S36	2	1,25		1,56					1,94	3,08		
	S7+S9+S37+S38	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	0,89		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					2,49	1,96		
	S17+S28	2	0,79		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					0,84	2,56		
1.3.1.2.	FORMA DE MADEIRA P/REAPROVEITAMENTO (10 VEZES)										28,66		M2
	Quadro de formas	1	28,66							28,66	28,66		
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 formas	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 formas	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 formas	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 formas	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 formas	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 formas	1	120,40							120,40	120,40		
1.3.2.	VIGAS BALDRAME												
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										15,49		M2
	Quadro de formas	1	15,49							15,49	15,49		

Obra CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Piq. PREFEITURA MUNICIPAL DE TUBAQUEIRA

Local CENTRO CULTURAL

C.R. 914401/2021 - MTUR



MEMORIA 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		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		12,39	M2
	Quadro de ferros	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_08/2017									319,70		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_08/2017									117,20		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		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-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017									187,90		187,90	KG
	Quadro de ferros	1	187,90							187,90		187,90	
1.3.2.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018									164,23		164,23	M2
	Quadro de ferros	1	295,29		0,90					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		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		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									24,18		24,18	M2
	Quadro de ferros	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		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		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		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		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		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		399,30	KG
	Quadro de ferros	1	399,30							399,30		399,30	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proc: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

CR: 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		M2
	Quadro de fôrmas	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		M3
	Quadro de fôrmas	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		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		KG
	Quadro de fôrmas	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		KG
	Quadro de fôrmas	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		KG
	Quadro de fôrmas	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		KG
	Quadro de fôrmas	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		KG
	Quadro de fôrmas	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		M2
	Quadro de fôrmas	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		M3
	Quadro de fôrmas	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		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		KG
	Quadro de fôrmas	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		KG
	Quadro de fôrmas	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		KG
	Quadro de fôrmas	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		KG
	Quadro de fôrmas	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		M2
	Laje - Casa D'agua	2	5,15			4,65				27,95	47,90	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Por: PREFEITURA MUNICIPAL DE TELHA

Local: CENTRO CULTURAL

CR: 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		6,78	17,56		
	WC Fem e Masc	2	1,85					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		8,38	16,76		
	Vão	1	0,85					3,90		2,94	2,94		
	Sala de Festas	2	23,60					3,90		92,34	184,68		
	Sala de Festas	1			8,85			3,90		34,52	34,52		
	Hall	2	8,50					3,90		37,25	74,50		
	Hall	1			5,90			3,90		19,50	19,50		
	Camarete 01 e 02	2	3,25					3,90		12,98	25,96		
	Camarete 01 e 02	2			4,00			3,90		15,90	31,80		
	Camarete 03	1	3,20					3,90		12,48	12,48		
	Camarete 03	1			4,00			3,90		15,90	15,90		
	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			4,85			2,50		11,63	23,26		
	Área Técnica	1	1,70					1,30		1,79	1,79		
	Área Técnica	1			5,30			1,00		5,30	5,30		
	Descontos												
	Vigas												
	VS1	1	33,34					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	7,69					0,30		(2,30)	(2,30)		
	VS13	1	1,40					0,30		(0,54)	(0,54)		
	VS14	1	1,30					0,30		(0,54)	(0,54)		
	VS15	1	7,69					0,30		(2,30)	(2,30)		
	VS21	1	7,69					0,40		(2,06)	(2,06)		
	VS22	1	3,50					0,40		(1,40)	(1,40)		
	VS23	1	3,50					0,40		(1,40)	(1,40)		
	VS25	1	2,75					0,40		(2,10)	(2,10)		

Obj: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prc: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUPÓ

Local: CENTRO CULTURAL

CR: 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+P18+P19+P20+P21+P22+P23+P24+P25+P26+P27+P28+P29+P30+P31+P32+P33+P34+P35+P36	21			0,30		4,00				12,20	(25,20)	
	Pe+P10+P40	2			0,60		4,00				2,40	(7,20)	
	P6+P5	2			0,60		4,00				2,40	(4,80)	
	P7+P8+P30+P39	4			0,60		4,00				2,40	(9,60)	
	P12	2			0,30		4,00				1,20	(2,40)	
	P13+P33+P30	3			0,30		4,00				1,20	(3,60)	
	P20	1			0,30		4,00				1,20	(1,20)	
	P23+P24+P25	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												
	E1	1	0,90				2,10				1,89	(1,89)	
	E2	2	0,90				2,10				3,78	(3,78)	
	E3	3	0,70				2,10				4,41	(4,41)	
	E4	5	0,60				2,10				6,30	(6,30)	
	E5	2	2,10				2,10				8,40	(6,30)	
	E7	14			1,50		0,50				10,50	(10,50)	
	E2	3			1,50		1,50				4,50	(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						2,80	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						2,60	2,60	
	P3	3			1,20						3,60	3,60	
	P4	5			1,10						5,50	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 VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016												34,00 M
	J1	14			2,00						2,80	28,00	
	J2	3			2,00						2,00	6,00	

Obr: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proj: PREFEITURA MUNICIPAL DE REIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

OR: 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					141,18	141,18	
		1	32,55		4,20					136,71	136,71	
	Descontos											
		1	1,55		5,30					(9,91)	(9,91)	
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
	Ident. 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
	Sabão de Frestas	1	23,45		3,50					207,53	207,53	
1.5.0.4	ALGEROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=9CM (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			2,90					2,90	2,90	
		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		4,30					21,10	21,10	
	Laje Impermeabilizada	1	5,15		1,70					8,76	8,76	
	Calha	1	39,42		3,90					31,54	31,54	

Obj: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Pip: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA

Local: CENTRO CULTURAL

L.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS				RESULTADO			UN	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL		TOTAL
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								328,85		M2
	Área retrada do AutoCAD	1	112,23					112,23	112,23		
	Área retrada 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								328,85		M2
	Área retrada do AutoCAD	1	112,23					112,23	112,23		
	Área retrada 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
	Sábão de Festas	2	23,45					23,45	46,90		
	Sábão de Festas	2			8,85			8,85	17,70		
	Hil	2	9,55					9,55	19,10		
	Hil	2			4,70			4,70	9,40		
	Canal 01 e 02	4	3,10					3,10	12,40		
	Canal 01 e 02	4			4,00			4,00	16,00		
	Canal 03	2	3,05					3,05	6,10		
	Canal 03	2			4,00			4,00	8,00		
	Decorativos										
	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 retrada 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 retrada 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 (CALAÇÃO). 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 trecho	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		

Obj: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proj: 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										26,95	M2
	Item do Item 1.6.2.3 x 1	1	115,90		0,25					26,95	26,95	
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_07/2019										10,90	M2
		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	0,00		0,70		0,07			0,25	0,25	
	Descontos											
	Rampas de Acessibilidade L = 1,50m	1	0,50		1,50		0,07			(0,68)	(0,68)	
	Rampas de Acessibilidade L = 2,00m	1	0,50		2,00		0,07			(0,91)	(0,91)	
	Desconto do piso 267 - Item do Item 1.6.2.3	x	115,90		0,25		0,07			(6,47)	(6,47)	
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	M2
	Area retirada do AutoCAD x 1	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 MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.8.2) AF_11/2020										1,20	M2
		1	3,00				0,20			1,00	1,00	
		2			0,50		0,20			0,10	0,20	

Obra: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proj: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

CR: 914401/2021 - MTUR



MEMORIA DE CALCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS				RESULTADO			UN	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL		TOTAL
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		8,76	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	136,08	
	WC Fem e Masc	2			6,70		3,90		26,13	52,26	
	WC PCD	4	1,85				3,90		7,22	28,68	
	WC PCD	4			2,15		3,90		8,36	32,56	
	Sala de Festas	4	73,90				3,90		29,54	265,16	
	Sala de Festas	2			8,85		3,90		34,52	69,04	
	hall	2	9,55				3,90		37,25	149,00	
	hall	2			5,00		3,90		19,50	79,00	
	Corredor 01 e 02	4	3,25				3,90		12,60	50,72	
	Corredor 01 e 02	4			4,00		3,90		15,60	62,40	
	Corredor 03	2	3,20				3,90		12,48	24,96	
	Corredor 03	2			4,00		3,90		15,60	31,20	
	Platibanda	2	36,15				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		3,70	3,40	
	Área Técnica	2			5,30		1,00		5,30	10,60	
	Teto - Lata	1	112,23						112,23	112,23	
	Descontos										
	Vão	1	0,65				3,90		(2,54)	(2,54)	
	P1	2	0,90				2,10		(1,80)	(3,78)	
	P2	4	0,60				2,10		(1,68)	(6,72)	
	P3	6	0,72				2,10		(1,26)	(7,56)	
	P4	10	0,60				2,10		(1,20)	(12,60)	
	P5	4	2,10				2,10		(4,41)	(17,64)	
	J1	28			1,50		0,50		(1,75)	(12,00)	
	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		4,90	9,90	

Org: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Munic: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

CR: 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			3,53	7,26		
	WC Fem e Masc	2			6,85		2,20			15,47	31,94		
	WC Fem e Masc	2			6,70		2,20			14,74	29,48		
	WC PGD	3	1,85				2,20			4,07	12,21		
	WC PGD	4			2,15		2,20			4,73	18,92		
	Fachada Frontal - Área retrada do AutoCAD	1	121,59							121,59	121,59		
	Discontas												
	Vão	1	0,85				2,20			1,43	1,43		
	P1	1	0,90				2,10			1,98	1,98		
	P2	2	0,90				2,10			3,76	3,76		
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		
	Discontas												
	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											116,02	M2
		1	231,62							231,62	231,62		
	Discontas												
	Fachada Frontal - Área retrada 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 retrada 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 retrada do AutoCAD - e = 3cm	1	1,26							1,26	1,26		

Obr: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prc: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

CR: 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	3,00							3,00	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	11,00							11,00	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	30,00							30,00	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	14,00							14,00	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	7,00							7,00	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	4,00							4,00	4,00		
1.10.2.3.	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020										7,00		UN
	WC Fem e Masc	7	7,00							7,00	7,00		

Obj: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prc: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

CR: 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 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	
1.10.2.6.	BANCADA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10759)									2,91		M2
	WC Fem	1	3,45		0,50					2,07	2,07	
	WC Masc	1	1,43		0,50					0,94	0,94	
1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - 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 TAMP, 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 PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 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.	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021									30,48		M2
	Mictório	4	1,00			2,20				0,20	8,80	
	Sanitário - Perímetro total x 1	1	9,86			2,20				21,66	21,66	
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	

Objeto: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prestador: 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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	2,00	UN
		2	1,00							1,00	2,00	

Data: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Prc: PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

CR: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS				RESULTADO			UN	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL		TOTAL
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 5689)									3,00	UN
		3	1,00					1,00	3,00		
1.11.0.18	RALO SIFONADO QUADRADO, PVC, 100 X 53 MM, SAÍDA 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, 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									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		

Obj: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proj: 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 2 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
	TEGA	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
	SA	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 97996)										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	

Obj: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proj: PREFEITURA MUNICIPAL DE STEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914401/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	DADOS						RESULTADO			UN	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
1.12.2.8	BUCHA EM ALUMÍNIO, 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, ROSCAVEL, 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, ROSCAVEL, 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	39,30							39,30	39,30		
	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	496,12							496,12	496,12		
	Branco	1	117,37							117,37	117,37		
	Preta	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											96,09	M
	Azul claro	1	32,23							32,23	32,23		
	Preta	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		
	Preta	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		
	Preta	1	0,50							0,50	0,50		
	Vermelho	1	0,50							0,50	0,50		

Obj: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Org: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEIXEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

CR: 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 PÓS 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. - Barras Verticais	1	0,70							0,70	0,70	
	Vaso Sanit. - Barras Horizontais	1			0,80	0,80				1,60	1,60	
	Lavatório - Barras Verticais	1	0,70							0,70	0,70	
	Lavatório - Barras Verticais	1	0,50							0,50	0,50	
1.14.0.2	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12013)										2,00	M2
	Tapas - Fossa e Surtidores	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	M3
		1	36,45		9,15					351,82	351,82	

Obj: CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

Proj: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANGUEIRA

Local: CENTRO CULTURAL

C.R.: 914481/2021 - MTUR



MEMÓRIA DE CÁLCULO - QUANTIDADES

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS				RESULTADO			UN	
			X1	X2	V1	V2	Z1	Z2	PARCIAL		TOTAL
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
		2	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 FRIJO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1840LM, (SOBREPOR) 60 CM (SINAPI 97592)									32,00	UN
		32	1,00						1,00	32,00	
1.12.4.7	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W									14,00	UN
		14	1,00						1,00	14,00	
1.12.4.8	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LÂMPADAS 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									2,00	UN
		2	1,00						1,00	2,00	
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. DESONERADO
CPU-PIBROJ	3	ALVENARIA EM TÍPOLO CERÂMICO FURADO 14X14X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM) ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TÓPO, 04251.8-2) AF, 11/2020	M2		208,04	134,82
SINAP	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LAVADA) PARA (EMBOCO/MASSA UNICA) ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE ESTRADAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF, 05/2021	M3	0,014	470,25	470,43
SINAP	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	15,37	22,04
SINAP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,1	15,33	17,96
SINAP	1271	BLOCO CERÂMICO 7 (TÍPOLO) UNICIDADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 8 X 20 X 19 CM (L X A X C)	UN	54	0,71	0,73
CPU-PIBROJ	4	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF, 08/2020	UN		621,83	653,50
SINAP	74964	CONCRETO FIC + FARRA, TRACO 1:2:7 (EM MASSA ÚICA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF, 05/2021	M3	0,683	416,57	427,47
SINAP	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF, 02/2022	M2	0,683	212,72	218,22
SINAP	103493	INTUNTA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DE MADE, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF, 05/2021	M2	0,75	15,71	16,12
COTAÇÃO	2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRIGINDO E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM NATURAL AF, 02/2022	UN	12	3,50	3,90
CPU-PIBROJ	14	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X14X19 CM, 1-9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAP 87503)	M2		62,42	67,15
SINAP	87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA LAVADA) PARA (EMBOCO/MASSA UNICA) ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF, 05/2021	M3	0,0096	470,25	470,43
SINAP	1271	BLOCO CERÂMICO 7 (TÍPOLO) UNICIDADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 8 X 20 X 19 CM (L X A X C)	UN	27,93	0,71	0,73
SINAP	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,37	15,37	22,04
SINAP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,603	15,33	17,96
CPU-PIBROJ	17	LATE PRE-FABRICADA TRILÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTERIORE 30CM, H=12CM, EL. ENCRUSTAMENTO EM BLOCO CERÂMICO 10-10CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPATEAMENTO 4CM (04254/036) AF, 11/2020	M2		140,27	146,79
SINAP	4491	CONCRETO 1:2:5 E 2:1:7 CM EM PNEUS, MOSTRA EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA 1	M3	1,71	13,61	13,61
SINAP	4532	SABONDO 2,5 X 5 CM EM PNEUS, MOSTRA EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA 1	M3	0,67	6,30	1,90
SINAP	367	AREIA LAVADA - PÓDIO (AQUILA) DIRETO DO PÓDIO NA MADEIRA, SEM TRANSPORT))	M3	0,343	112,43	111,41
SINAP	1375	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-4-12	KG	25	0,36	0,66
SINAP	3735	LATE PRE-ACRILADA CONVENCIONAL (LATEX + VEDANT) PARA PISO, UNIDIRECIONAL	M2	1	47,90	37,02
SINAP	4718	SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VALOR 4,26 M (SEM LOCALIZAÇÃO)	M2	0,011	87,56	87,50
SINAP	4721	PEDRA BRITADA N. 2 (12 A 38 MM) PÓDIO PREPARO/TORNACEDOR, SEM FRETE	M3	0,013	96,99	96,99
SINAP	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	15,37	22,04
SINAP	5075	PREÇO DE AÇO POLDO COM CABEÇA 18 X 30 (2, 3,4 X 1,5)	KG	0,03	25,43	25,43
SINAP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,08	15,33	17,96
SINAP	10567	TABUA 2,5 X 12 CM EM PNEUS, MOSTRA EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRITA 1	M3	0,56	15,38	15,38
CPU-PIBROJ	23	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF, 08/2021	UN		802,47	843,72
SINAP	74964	CONCRETO FIC + FARRA, TRACO 1:2:7 (EM MASSA ÚICA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF, 05/2021	M3	0,986	416,57	427,47
SINAP	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDE, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF, 02/2022	M2	0,986	212,44	218,13
SINAP	103493	INTUNTA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DE MADE, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF, 05/2021	M2	1,1	15,21	16,12
COTAÇÃO	2	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRIGINDO E ALERTA, 25 X 25 X 2,5 CM NATURAL AF, 02/2022	UN	12,8	3,90	3,90
CPU-PIBROJ	36	BANCADEIA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10793)	M2		488,04	462,71
SINAP	11726	GRANITO PARA BANCADEIA, POLIDO, 190 ANCORAGEM (CURA 72) CRISTELO COMUM DA OUTRA (EQUIVALENTE DA REGIÃO) E= 2,5 CM	M2	1	400,00	400,00
SINAP	092	CANTONEIRA ALUMINIO 6063 T5, E= 1,50", 25,40 X 3,17 MM (408 ALUM)	KG	0,3445	35,24	12,24
SINAP	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65	15,37	22,04
SINAP	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,14	15,33	17,96
CPU-PIBROJ	48	CAIXA SFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE DESCARGA OU EM RAMAS DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAP 89707)	UN		56,53	55,60
SINAP	133	ALUMINIO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1000 G	UN	0,0388	51,91	12,91
SINAP	296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM 386X 386	UN	1	1,90	1,90
SINAP	11722	CAIXA SFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COR PÓDIO + QUADRADO BRANCO (ORSE 1087)	UN	1	91,41	12,81
SINAP	20078	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONJUNTOS COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 G	UN	0,02	21,41	21,41
SINAP	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA, LUBRIFICADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0205	58,84	18,84
SINAP	88316	LUBRIFICANTE EM POLVO, 500G (OR)	UN	0,064	2,70	1,70
SINAP	88317	ENCANADOR DO BOMBEIO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	18,76	21,43
SINAP	98248	ALINHAR DE ENCANADOR DO BOMBEIO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29	15,05	16,85



FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CODIC.	DESONERAC.		
CPU-PEPROJ	51	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREGAL, DN 200 x 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI 81797)	UN		37,16	38,99	1,83
SINAPI	801	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREGAL, DN 200 MM (NBR 5485)	UN	2	1,50	1,50	0,00
SINAPI	256	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREGAL, DN 50 MM (NBR 5485)	UN	2	1,48	1,48	0,00
SINAPI	81797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 200 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREGAL	UN	2	18,11	18,11	0,00
SINAPI	20878	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 1000 G EM TUBO EM PVC, N.º 1007 (LIND + C/PROJ)	UN	0,050	21,41	21,41	0,00
SINAPI	81797	ENCANADOR DO BOMBAHO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	24,76	21,41	3,35
SINAPI	82248	AJUDAR DE ENCANADOR DO BOMBAHO HORIZONTAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,33	15,03	15,03	0,00
CPU-PEPROJ	62	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1 1/2" (38,10MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12277)	M		182,24	186,30	4,06
COTAÇÃO	49	TUBO DE AÇO INOX DN = 1 1/2" (38,10MM) EM CHAPA DE 18MM, NR 06/2024	M	1,05	48,00	48,00	0,00
SINAPI	10997	RETRIBUÍDO REVESTIDO AMV - TUBO, DIÂMETRO EXTER. 4,00 MM	KG	0,05	35,30	31,30	4,00
SINAPI	88228	ARGAMASSA TRACO 1:3:6 EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA S/AREIA (SERIAL PREPARO MISTURADO COM M/TOMBERA 400 - AF 08/2021)	M3	0,060	499,25	500,23	0,98
SINAPI	88121	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	21,02	21,02	0,00
SINAPI	88326	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	28,57	22,04	6,53
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,71	17,36	1,65
CPU-PEPROJ	65	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP- NCM (ORSE 13933)	M2		191,07	187,62	3,45
SINAPI	1387	CHAPA/PAPEL DE MADERA COMPENSADA PLACOTRACADA (TRAVESSO PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 200 x 200 MM, 4 - 12 MM	M2	1	11,62	11,62	0,00
SINAPI	34449	ALCANTARA 6,3 MM, ZORRADO E ZORRADO	KG	0,4	11,92	11,67	0,25
SINAPI	54075	CONCRETO FIC - C/MPA, TRACO 1:3:6 EM MASSA SECA (C/ CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA), PREPARO MANUAL, AF 05/2021	M3	0,08	126,97	418,12	291,15
SINAPI	88326	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	19,57	22,04	2,47
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0	15,11	17,36	2,25
CPU-PEPROJ	66	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CALHA, DIÂMETRO 400 MM (SINAPI 73852/002)	M		52,14	53,66	1,52
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - PORTO AJUDA/FORNECEDOR RETRIBUÍDO NA AJUDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,2011	110,00	110,00	0,00
SINAPI	1276	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 40	KG	0,4	7,86	7,86	0,00
SINAPI	10542	CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO AB-1 CALHA, DIÂMETRO DE 40 CM, RAMA AGUÇA PLURAL	M	1,05	37,25	37,25	0,00
SINAPI	88326	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	18,57	22,04	3,47
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	15,11	17,36	2,25
CPU-PEPROJ	72	CANHA DE INSPEÇÃO CIRCULAR, DN = 300MM, ALTURA 100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN		445,92	482,29	36,37
SINAPI	43205	ALCANTARA 12,5 MM DE 16,0 MM, VERGALHAO	KG	8,325	6,84	6,84	0,00
SINAPI	370	AREIA MÉDIA - PORTO AJUDA/FORNECEDOR RETRIBUÍDO NA AJUDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,1175	110,00	110,00	0,00
SINAPI	34753	CIMENTO PORTLAND POSOLANCO CP II 40	KG	2,725	9,71	9,71	0,00
SINAPI	4721	FERRO REBITADA N. 1 (R 5 x 19 MM) PORTO FREGAL/FORNECEDOR, SEM FLETE	M3	0,1625	96,39	96,39	0,00
SINAPI	7272	REDO C/ARMAÇO (TUBO) VADADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 8 X 29 X 25 CM (2 1/4 X 2)	UN	88	9,71	9,71	0,00
SINAPI	88326	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5075	18,57	22,04	3,53
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,75	15,11	17,36	2,25
CPU-PEPROJ	130	TSCAVACÃO MANUAL EM SOLO ATÉ PROF. DE 3,0M (SINAPI 02498)	M3		69,88	78,12	8,24
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5	15,11	17,36	2,25
CPU-PEPROJ	136	LIMPEZA GERAL (ORSE 02498)	M2		2,81	2,19	0,62
SINAPI	38000	PAISIOIRA 40 CM COM CABO	UN	0,05	6,17	6,17	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1	15,11	17,36	2,25
CPU-PEPROJ	146	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 12 X 26 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13438) (ORSE 12137)	UN		20,80	20,87	0,07
SINAPI	37028	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR 12 X 26 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13438)	UN	1	17,90	17,90	0,00
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	19,51	17,36	2,15
CPU-PEPROJ	156	ALGEROZ BRUNO DE CONCRETO ARMADO FOCUZOMPA 1x30CM E 10x10CM (ORSE 89384)	M		96,42	41,81	54,61
SINAPI	5074	PROFO DE AÇO POLIDO COM CANELA 13 x 18 (2 1/2 x 1 1/2)	KG	0,01	28,49	28,49	0,00
SINAPI	43137	ARMAO RECIDADO DE BRUNO, Ø = 130 MM (0,224 KG/M, OU DE BRUNO, Ø = 120 MM (0,21 KG/M)	KG	4,028	28,55	28,55	0,00
SINAPI	367	AREIA BRANCA - PORTO AJUDA/FORNECEDOR RETRIBUÍDO NA AJUDA, SEM TRANSPORTE	M3	0,001	11,41	11,41	0,00
SINAPI	1276	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 40	KG	5	9,68	9,68	0,00
SINAPI	4721	FERRO REBITADA N. 1 (R 5 x 19 MM) PORTO FREGAL/FORNECEDOR, SEM FLETE	M3	0,011	64,39	66,99	2,60
SINAPI	10547	TUBO DE 12,5 X 27 CM EM PVC, MISTURA DE EQUIVALENTE DA FREGAL - BRUNO	M	0,015	15,38	15,38	0,00
SINAPI	96548	MONTEAGEM - NR 06/2024	KG	1	18,86	17,40	1,46
SINAPI	88342	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	25,24	21,79	3,45
SINAPI	88326	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	18,57	22,04	3,47
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2	15,11	17,36	2,25
CPU-PEPROJ	213	DISJUNTOR TETRAPOLAR DE 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN		146,18	146,78	0,60
COTAÇÃO	17	DISPOSITIVO DE TETRAPOLAR 63A/30MA AF 06/2023	UN	1	123,80	123,80	0,00
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	25,79	22,29	3,50
SINAPI	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6	15,11	17,36	2,25



FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEF.	DESONERAD.	VALOR 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 AT 0K22019	UN	1	50,70	
SINAPI	98754	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,992	18,79	22,29
SINAPI	98758	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2863	15,14	17,36
CPU-PBPROJ	268	LASTRO DE BRITA NR 04 (DRESA/ORSI) AF_04/2023	MA		140,04	143,76
SINAPI	98759	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	5,13	17,36
SINAPI	4723	FIBRA BAPTADA N.º 4 (20 A 75 MM) P/COFETE DE BOMBA D'ÁGUA, SEM FIBRA	MA	3,2	90,87	90,82
CPU-PBPROJ	280	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SINAPI 88783)	UN		2.028,07	2.061,10
SINAPI	67	ADAPTADOR PVC ROSCADA, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	3	15,34	15,14
SINAPI	68	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES, 1/2", 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	2	28,07	26,07
SINAPI	67	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LÔNDO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	3	21,94	21,94
SINAPI	119	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BOMBA COM 75 GR	UN	0,4	6,75	6,75
SINAPI	3240	FITA VEDA ROSCA EM FOLHAS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,3	2,50	2,50
SINAPI	3536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM PARA ÁGUA FRIA (RSB)	UN	3	5,97	7,37
SINAPI	7130	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM PARA ÁGUA FRIA (RSB) (SINAPI 98754)	UN	1	5,52	5,52
SINAPI	9868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (RSB)	M	1,5	5,05	5,05
SINAPI	9869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (RSB)	M	2	11,34	11,34
SINAPI	11675	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, 1/2", SOLDÁVEL, DN 32 MM, COM LONDO (SINAPI 98754)	UN	1	21,71	22,71
SINAPI	11879	FONTEIRA DE BOMBA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM FLANGE E FONTEIRA METÁLICA E SAÍDA PLÁSTICA	UN	1	18,96	21,96
COTAÇÃO	80	CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 3.000L	UN	1	1.576,07	1.574,07
SINAPI	98748	BUNQUE DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HERÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,7	18,03	20,03
SINAPI	98747	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HERÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3	16,76	21,43
CPU-PBPROJ	315	TE DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100(SINAPI, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. (SINAPI 98782) AF_07/2023	UN		21,98	21,98
SINAPI	98767	ENCAIXADOR OU BOMBEDO HERÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	16,95	23,42
SINAPI	98748	BUNQUE DE ENCAIXADOR OU BOMBEDO HERÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14	15,03	16,35
SINAPI	20093	SOLUÇÃO PREPARADORA, LIMPADORA PARA PVC, 750ML COM 300G COM	UN	0,025	78,84	78,84
SINAPI	117	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, PLÁSTICO COM 750G/L	UN	0,0246	57,51	52,51
SINAPI	38983	LIGA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	UN	0,033	1,75	1,75
COTAÇÃO	96	TE DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100(SINAPI AF_07/2023	UN	1	14,90	14,90
CPU-PBPROJ	338	PSO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSERTADO SOBRE ARGAMASSA. (SINAPI 98994) AF_07/2023	M		28,89	28,17
SINAPI	1579	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II - E	KG	1.455	0,66	0,66
COTAÇÃO	1	PSO PODOTÁTIL DE LONTO RETO - DIRECIONAL E ALERTA 25 X 25 X 2,5 CM NATURAL M_07/2023	UN	3	9,50	9,50
SINAPI	98309	FORNEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,437	11,17	22,34
SINAPI	98316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,228	15,59	17,36
CPU-PBPROJ	358	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), USA, SEM-ÓCA, 0,90 X 1,90M, P/PORTA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO), EXCLUSIVE BATEANTE, (DRSE 00194) AF_07/2023	UN		383,83	389,89
SINAPI	2437	DOBRAÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3" (L X A) 7 MM (COM ANEL), CERRADO DE ENCAIXO, TAMPA SOLA, COM PARAFUSOS	UN	3	38,29	29,35
SINAPI	21457	TABETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CONTO EM CARRAS E ESPELHO EM LÁTÃO	UN	1	45,56	45,56
SINAPI	98263	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	19,74	21,75
SINAPI	98316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,75	15,13	17,36
SINAPI	3020	PORTA DE MADEIRA, FOLHA ÚNICA (MDF) 1940 X 2200 (L X A) DE 25 MM X 40 MM (P/ ESPELHO), NUCLEO SEM SÓLIDO (PARAFUSOS), CAPA ÚSA EM FOLHA ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	UN	0,7019416	17,25	167,81
CPU-PBPROJ	360	CAIXA EM ALVENARIA / CONCRETO (DRSE 00296) AF_07/2023	M2		68,90	51,81
SINAPI	94994	CONCRETO FCA - CIMA, GRÃO 3,4, 1:3, 1:3 SEM MASSA SICA DE CIMENTO, MOLA MEDIDA BRITA (PREPARO MECÂNICO COM SETONERIA 600 L M_05/2023	M3	0,02	381,72	384,24
CPU-PBPROJ	34	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCS CERÂMICOS (180X180X180) NA HORIZONTAL, DE INCLINOM (1-1) COM 15,2 VEZ, SEM EMBOCALÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAPI 87946)	M2	0,6	52,42	47,15

10/12/2022

Data

Respostas e Termos: Henrique Candêa Formiga
CNPJ: 06.942.416/0001-07

HENRIQUE
CANDEIA
FORMIGA O
3871365416

Nº OPERAÇÃO 04402001	Nº CONVÊNIO / P/R MUNICÍPIO DO TURISMO	GESTOR	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE INFRAESTRUTURA TURÍSTICA	AÇÃO / MODALIDADE	RECURSO DO POC
CONVENENTE/COMPROMISSÁRIO CONTRATADO PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA			MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JOSÉ RAMALHO FAVRETTI	VALORES CONTRATADOS (R\$)
OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL			APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	REPASSE 767.341,00	CONTRAPARTIDA 16.949,61
					INVESTIMENTO 784.290,61

Saldo a Reprogramar	Repasse (R\$)	Contrapartida (R\$)
-	-	-

Etapa	Meta / Submeta	Item de Investimento	Sistema de Investimento	Descrição da Meta / Submeta	Situação	Quantidade	Unid.	Lote de Licitação / nº CTEP	Repasse (R\$)	Contrapartida Financeira (R\$)	Outros (R\$)	Investimento (R\$)
TOTAL												
1	Meta	1	Equipamentos comunitários	Educação e cultura	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	251,02	m²		767.341,00	16.949,61	-	784.290,61
	Submeta	1.1			CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL			Lote 1	767.341,00	16.949,61	-	784.290,61

TOTAL - ETAPA	1	767.341,00	16.949,61	-	784.290,61
	2	-	-	-	-
	3	-	-	-	-

Representante do Convenente/Compromissário/Contratado:

Nome: Wellesley Souza Marques
Cargo: Prefeito Municipal

Local:
Data:

Teixeira - PB
02 de dezembro de 2022

HENRIQUE
CANDIA
FORMIGAO
3871365416



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA
Orçamento Base para Licitação



INFORMAÇÃO 01/04/2017	OPERADOR MUNICÍPIO DE TEJUPÉ	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE	OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL
PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE TEJUPÉ	LOCALIDADE / MODALIDADE TEJUPÉ - PB	LOCALIDADE / ENGENHEIRO RUA JOSÉ RAMALHO Xavier, S/N	AVELADO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL
DATA BASE jul 22	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	BDI 1 22,86%	BDI 2 -
		BDI 3 -	BDI 4 -
		BDI 5 -	BDI 6 -

Nº	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1	LOTE			CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL						364.280,85
1.1	SERVÇOS PRELIMINARES			SERVÇOS PRELIMINARES						764.200,81
1.1.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	TEJUPÉ - PB	06.201.00	PLACA INDICATIVA DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M2	8,00	306,61	BDI 1	276,84	3.013,12
1.1.2	LOCALIZAÇÃO CONDENACIONAL DE OBRA	SINAPI	99090	LOCALIZAÇÃO CONDENACIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS	M	96,20	91,95	BDI 1	83,34	6.029,97
1.1.3	PORTALETAGAS A CASA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	SINAPI	91258	PORTALETAGAS A CASA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M3	62,27	66,67	BDI 1	64,38	9.199,81
1.2	MONTAMENTO DE TERRA			MONTAMENTO DE TERRA						5.254,24
1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,50M	SINAPI	91258	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 1,50M	M3	31,95	78,12	BDI 1	80,98	2.580,58
1.2.2	ESCALVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF DE 3,0M (SINAPI 02/99)	SINAPI	91258	ESCALVAÇÃO MANUAL EM SOLO ATE PROF DE 3,0M (SINAPI 02/99)	M3	38,69	41,03	BDI 1	41,18	1.576,96
1.2.3	REATERRO MANUAL, APILADO COM SOGURTE AF 10/2017	SINAPI	96998	REATERRO MANUAL, APILADO COM SOGURTE AF 10/2017	M3					267.170,45
1.3	ARRAMAÇÃO DE FUNDAMENTO			ARRAMAÇÃO DE FUNDAMENTO						12.300,48
1.3.1	FUNDADO			FUNDADO						1.209,30
1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APICADO EM BLOCOS DE CIMENTO OU SAPATAS	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APICADO EM BLOCOS DE CIMENTO OU SAPATAS	M2	34,80	26,26	BDI 1	26,73	925,01
1.3.1.2	ESTRUTURAS AF 02/2012	GERUP	04.370.03	ESTRUTURAS AF 02/2012	M2	28,64	7,88	BDI 1	8,31	237,01
1.3.1.3	FORMA DE MADEIRA (PREPARO, ENTALHE E MONTAGEM)	SINAPI	94971	FORMA DE MADEIRA (PREPARO, ENTALHE E MONTAGEM)	M3	13,19	439,25	BDI 1	526,75	2.119,30
1.3.1.4	BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L AF 05/2011	SINAPI	103670	BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L AF 05/2011	M3	13,19	238,03	BDI 1	262,49	2.877,94
1.3.1.5	LAJAMENTO COM USO DE BALDES, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	SINAPI	96545	LAJAMENTO COM USO DE BALDES, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M2	232,20	16,47	BDI 1	20,24	5.711,73
1.3.1.6	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	SINAPI	96548	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	M2	1.75,20	14,80	BDI 1	16,16	5.186,89
1.3.1.7	MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	96547	MONTAGEM AF 06/2017	M2	93,50	12,57	BDI 1	13,49	1.444,58
1.3.1.8	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	SINAPI	96548	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	M2	439,70	11,98	BDI 1	14,72	6.472,58
1.3.1.9	MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	96547	MONTAGEM AF 06/2017	M2	120,40	18,28	BDI 1	22,44	2.704,18
1.3.1.10	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	SINAPI	96543	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	M2	0,13	544,73	BDI 1	609,34	87,02
1.3.1.11	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAJERS	SINAPI	96520	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RAJERS	M2	1,36	142,70	BDI 1	176,66	240,15
1.3.2	LASTRO DE BRITA (AF 04/2016-ORSE) AF 04/2011	SINAPI	96542	LASTRO DE BRITA (AF 04/2016-ORSE) AF 04/2011	M2	15,46	81,19	BDI 1	90,77	1.395,44
1.3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VISTA BALDRAME EM	SINAPI	94971	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VISTA BALDRAME EM	M3	12,38	439,25	BDI 1	539,76	6.697,50
1.3.2.2	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REJUNTA 8*17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	SINAPI	103670	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA REJUNTA 8*17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M3	12,38	228,03	BDI 1	242,46	3.033,96
1.3.2.3	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:2,7, EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA	SINAPI	96545	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:2,7, EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA	M3	319,70	16,47	BDI 1	20,74	6.470,73
1.3.2.4	BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L AF 05/2011	SINAPI	96546	BRITA 1 - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 900 L AF 05/2011	M3	117,20	14,80	BDI 1	16,19	2.121,87
1.3.2.5	LAJAMENTO COM USO DE BALDES, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	SINAPI	96547	LAJAMENTO COM USO DE BALDES, ACABAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM	M2	38,40	12,57	BDI 1	15,45	593,98
1.3.2.6	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	SINAPI	96543	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	M2	187,90	18,28	BDI 1	22,46	4.200,23
1.3.2.7	MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	96547	MONTAGEM AF 06/2017	M2					193,98
1.3.2.8	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	SINAPI	96543	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM	M2					193,98
1.3.2.9	MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	96547	MONTAGEM AF 06/2017	M2					193,98
1.3.2.10	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	SINAPI	96543	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	M2					193,98
1.3.2.11	MONTAGEM AF 06/2017	SINAPI	96547	MONTAGEM AF 06/2017	M2					193,98
1.3.2.12	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	SINAPI	96543	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VISTA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	M2					193,98



Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
Serviço	1.3.2.5	SINAPI	94557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2015	M2	164,23	46,18	BDI 1	96,74	8.320,05
Nível 3	1.3.3			VIGAS SUPERIOR					-	79.263,95
Serviço	1.3.3.1	SINAPI	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	317,66	50,32	BDI 1	81,63	19.840,82
Serviço	1.3.3.2	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	M3	24,19	439,25	BDI 1	539,75	12.006,55
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 8,3 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	215,50	17,32	BDI 1	21,29	5.862,64
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	4.596,21
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	12,58	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 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	668,30	12,01	BDI 1	14,76	11.253,91
Serviço	1.3.3.8	SINAPI	104111	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	369,30	20,39	BDI 1	25,06	10.095,45
Nível 3	1.3.4			PILARES					-	48.409,55
Serviço	1.3.4.1	SINAPI	92443	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	33,89	BDI 1	41,40	8.379,36
Serviço	1.3.4.2	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	M3	15,60	439,25	BDI 1	539,75	8.402,10
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 8,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	13,70	18,84	BDI 1	23,15	317,16
Serviço	1.3.4.5	SINAPI	104109	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	325,90	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 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	103,40	12,58	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 16,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	613,20	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-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	285,70	20,39	BDI 1	25,06	7.234,82
Nível 3	1.3.5			LAJES					-	62.893,42
Serviço	1.3.5.1	SINAPI	92536	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	280,72	25,55	BDI 1	31,40	9.128,91
Serviço	1.3.5.2	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_05/2021	M3	34,89	439,25	BDI 1	539,75	10.264,98
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	10.264,98
Serviço	1.3.5.4	SINAPI	92789	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	730,00	14,75	BDI 1	18,12	13.227,00



Item	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.3.5.1	SIMAR	92770	14	APLICAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2012	M2	110,00	14,29	803,1	17,56	9.546,96
1.3.5.8	SIMAR	92771	K3	APLICAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2012	M2	131,00	13,96	803,1	10,20	2.096,43
1.3.5.7	SIMAR	92768	M3	APLICAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2012	M2	13,60	16,01	803,1	18,44	250,78
1.3.5.8	SIMAR	2738	M2	LAJE PREMOLDADA CONVENCIONAL (LADRETES - VIGAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 5,00 M (SEM DILATAÇÃO)	M2	47,90	96,47	803,1	99,39	3.223,78
1.4				ALVENARIA DE VEDUAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL DE 1/2 VED. SEM EXECUÇÃO DE TELHA DE AÇO SOLDADA (SIMAR 8700)	M2	541,64	87,76	803,1	82,51	47.991,12
1.4.0.1	CPUPREPOU			ALVENARIA DE VEDUAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL DE 1/2 VED. SEM EXECUÇÃO DE TELHA DE AÇO SOLDADA (SIMAR 8700)	M2	34,80	44,17	803,1	52,28	1.845,57
1.4.0.2	SIMAR	93192	M	ALVENARIA DE VEDUAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL DE 1/2 VED. SEM EXECUÇÃO DE TELHA DE AÇO SOLDADA (SIMAR 8700)	M2	13,10	22,87	803,1	40,02	524,46
1.4.0.3	SIMAR	93194	M	ALVENARIA DE VEDUAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL DE 1/2 VED. SEM EXECUÇÃO DE TELHA DE AÇO SOLDADA (SIMAR 8700)	M2	5,20	98,03	803,1	68,95	237,02
1.4.0.4	SIMAR	93195	M	ALVENARIA DE VEDUAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL DE 1/2 VED. SEM EXECUÇÃO DE TELHA DE AÇO SOLDADA (SIMAR 8700)	M2	34,00	43,30	803,1	53,71	1.809,14
1.4.0.5	SIMAR	93194	M	ALVENARIA DE VEDUAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUNDADOS NA HORIZONTAL DE 1/2 VED. SEM EXECUÇÃO DE TELHA DE AÇO SOLDADA (SIMAR 8700)	M2	39,30	114,82	803,1	141,09	4.957,21
1.4.0.6	CPUPREPOU	1		COBERTURA						64.842,66
1.4.0.2				APLICACAO E INSTALACAO DE ESTRUTURA PORTAL/ETRELA DE MADEIRA NAO ENXERTEADA PARA TELHADOS COM ATÉ 7 AGUAS E PARA TELHA COLOCADA DE REPOZICAO METALICA PLASTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_12/2015	M2	208,09	19,81	803,1	24,41	6.560,18
1.4.0.3	SIMAR	94202	M2	TELHAMENTO COM TELHA COLOCADA DE REPOZICAO E - 8 MM COM RECONHECIMENTO LATERAL DE 1/4 DE CHEDA PARA TELHADO COM INSTALACAO MAIOR QUE 12' COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE CONCRETO AF_07/2016	M2	207,93	38,41	803,1	47,20	9.795,42
1.4.0.4	CPUPREPOU	156	M	TELHAMENTO COM TELHA COLOCADA DE REPOZICAO E - 8 MM COM RECONHECIMENTO LATERAL DE 1/4 DE CHEDA PARA TELHADO COM INSTALACAO MAIOR QUE 12' COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE CONCRETO AF_07/2016	M2	46,94	41,61	803,1	51,98	4.415,86
1.4.0.5	CPUPREPOU	260	M2	TELHAMENTO COM TELHA COLOCADA DE REPOZICAO E - 8 MM COM RECONHECIMENTO LATERAL DE 1/4 DE CHEDA PARA TELHADO COM INSTALACAO MAIOR QUE 12' COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE CONCRETO AF_07/2016	M2	16,17	51,92	803,1	63,81	1.006,22
1.4.0.6	SIMAR	94847	M2	TELHAMENTO COM TELHA COLOCADA DE REPOZICAO E - 8 MM COM RECONHECIMENTO LATERAL DE 1/4 DE CHEDA PARA TELHADO COM INSTALACAO MAIOR QUE 12' COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE CONCRETO AF_07/2016	M2	91,40	191,52	803,1	235,34	14.449,88
1.4.0.1	CPUPREPOU	17	M2	TELHAMENTO COM TELHA COLOCADA DE REPOZICAO E - 8 MM COM RECONHECIMENTO LATERAL DE 1/4 DE CHEDA PARA TELHADO COM INSTALACAO MAIOR QUE 12' COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE CONCRETO AF_07/2016	M2	7,93	144,79	803,1	177,92	1.393,11
1.4				PAVIMENTACAO INTERNA						66.431,80
1.4.0.1	SIMAR	93241	M2	LADRO DE CONCRETO MACICO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS EMBRULHADA DE 5 CM AF_07/2016	M2	328,69	27,22	803,1	33,45	10.993,34
1.4.0.1	SIMAR	93241	M2	LADRO DE CONCRETO MACICO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS EMBRULHADA DE 5 CM AF_07/2016	M2	218,86	27,72	803,1	34,06	11.163,80
1.4.0.1	SIMAR	88800	M	LADRO DE CONCRETO MACICO APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS EMBRULHADA DE 5 CM AF_07/2016	M2	127,20	17,74	803,1	21,60	2.772,96
1.4.0.4	SIMAR	87251	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PISCAIS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 15X15X0,8 CM EM LAJES EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	112,23	53,95	803,1	66,29	7.429,72
1.4.0.1	SIMAR	87257	M2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PISCAIS TIPO ESMALTADA EXTRA DE 15X15X0,8 CM EM LAJES EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	216,42	99,69	803,1	122,48	26.485,49
1.6.2				PAVIMENTACAO EXTERNA						26.835,67
1.6.2.1	SIMAR	94278	M	ASBESTAMENTO DE GUA (MONTADO EM TETO) RETO - CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO (DIRETORES 100X 50 10/20) COM COMPACTO X BASE AFERIDA E BASE SUPERIOR X ALTOPO, NAHA LUBRIFICACAO BITUMICA DE 10MM INCLUSIVE REPOZICAO AF_06/2016	M	150,25	1,26	803,1	1,55	232,89
1.6.2.2	SIMAR	102408	M	ASBESTAMENTO DE GUA (MONTADO EM TETO) RETO - CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO (DIRETORES 100X 50 10/20) COM COMPACTO X BASE AFERIDA E BASE SUPERIOR X ALTOPO, NAHA LUBRIFICACAO BITUMICA DE 10MM INCLUSIVE REPOZICAO AF_06/2016	M	115,60	29,37	803,1	34,68	4.026,79
1.6.2.3	CPUPREPOU	204	M	ASBESTAMENTO DE GUA (MONTADO EM TETO) RETO - CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO (DIRETORES 100X 50 10/20) COM COMPACTO X BASE AFERIDA E BASE SUPERIOR X ALTOPO, NAHA LUBRIFICACAO BITUMICA DE 10MM INCLUSIVE REPOZICAO AF_06/2016	M	24,95	16,10	803,1	19,78	672,63





Item	Mem.	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BID (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.10.1				INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.10.1				TUBULAÇÕES E CONEXÕES						
1.10.1.1		SIHAP1	80555	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	23,90	19,80	80,1	20,64	491,73
1.10.1.1		SIHAP1	80356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	16,15	19,98	80,1	24,55	396,48
1.10.1.2		SIHAP1	80445	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,80	16,40	80,1	22,51	108,53
1.10.1.3		SIHAP1	80518	TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	4,30	49,23	80,1	98,61	227,24
1.10.1.4		SIHAP1	84793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSGAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CRIMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UH	3,00	169,30	80,1	203,12	609,38
1.10.1.5		SIHAP1	103047	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	UH	11,00	4,95	80,1	6,08	66,88
1.10.1.6		SIHAP1	80552	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UH	30,00	7,88	80,1	9,45	283,50
1.10.1.7		SIHAP1	80554	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UH	1,00	58,52	80,1	69,40	69,40
1.10.1.8		SIHAP1	80558	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UH	14,00	10,78	80,1	13,28	166,50
1.10.1.9		SIHAP1	80889	LOUÇAS, METAIS E ACABAMENTOS	UH	8,00	44,75	80,1	54,90	439,20
1.10.2		SIHAP1	100359	VALSO SANITÁRIO SIFONADO COM GALVA ACOPLAGA LOUÇA SANITÁRIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UH	4,00	550,58	80,1	709,83	2.839,72
1.10.2.1		SIHAP1	80937	MICETÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UH	1,00	290,14	80,1	346,92	346,92
1.10.2.2		SIHAP1	80943	CLUBA DE EMBUTRE OVAL, EMALÇA BRANCA, 37 X 80CM OU EQUIVALENTE, INCLUI VALVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEUVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UH	1,00	228,68	80,1	281,00	281,00
1.10.2.3		SIHAP1	100846	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA, SUGRENDO, 39,8 X 36,9 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEUVEL EM PVC, VALVULA E ERGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UH	8,00	44,63	80,1	54,84	438,72
1.10.2.4		SIHAP1	80954	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M2	3,31	442,33	80,1	544,03	1.811,33
1.10.2.5		SIHAP1	80954	BANHEIRA EM GRANITO, CRIDA, 82 X 5 CM, CORSE 10799	UH	1,00	129,68	80,1	159,35	1.159,45
1.10.2.6		SIHAP1	80954	PAPELÉRIA DE MADEIRA EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIRO FIXAÇÃO	UH	5,00	26,44	80,1	32,49	162,45
1.10.2.7		SIHAP1	80954	SABONETEIRA PLÁSTICA, TIPO ORIFÍCIOS PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 300 A 1500 ML, INCLUIRO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UH	9,00	95,49	80,1	117,34	1.056,06
1.10.2.8		SIHAP1	80954	DESMONTE SANITÁRIO, TIPO CABRÉ, EM PAINEL DE GRANULITE, ESP - 30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE ACRIE, EXCLUIRO FERRAGENS. AF_01/2021	M2	20,49	283,02	80,1	302,23	50.976,51
1.10.2.9		SIHAP1	102267	CUTRUS	UH	1,00	2.591,30	80,1	2.652,68	2.652,68
1.10.3				CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SIHAP1 80653)	UH	1,00	2.591,30	80,1	2.652,68	2.652,68
1.10.3.1		SIHAP1	80711	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	M	17,70	17,94	80,1	22,94	390,11
1.10.3.2		SIHAP1	80712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	33,20	27,90	80,1	33,38	1.101,58
1.10.3.3		SIHAP1	80714	TUBO PVC, SÉRIE 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	80,1	63,79	2.212,87
1.10.3.4		SIHAP1	20086	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UH	4,00	2,83	80,1	3,23	12,92
1.10.3.5		SIHAP1	1965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UH	2,00	50,85	80,1	62,87	125,74

Nível	Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BOR (%)	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	7,00	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	11,56	416,80
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	28,80	231,04
Serviço	1.11.0.12.	SINAPI	89780	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	3,00	21,39	BDI 1	26,29	52,56
Serviço	1.11.0.13.	GPU-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 89787)	UN	2,00	38,69	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	56,91	340,86
Serviço	1.11.0.15.	SINAPI	89783	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	6,74	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	26,00	18,16	BDI 1	22,35	645,15
Serviço	1.11.0.17.	SINAPI4	11738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5686)	UN	3,00	15,56	BDI 1	18,14	57,42
Serviço	1.11.0.18.	SINAPI4	11745	RAIO 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	TÉ, 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	19,36	BDI 1	23,61	23,61
Serviço	1.11.0.20.	GPU-PBPROJ	319	TÉ 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	21,88	BDI 1	27,01	27,01
Serviço	1.11.0.21.	SINAPI	89659	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMPIHAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	77,27	BDI 1	95,07	190,14
Serviço	1.11.0.22.	GPU-PBPROJ	72	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR, DN = 100CM, ALTURA 100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (SINAPI 72289)	UN	1,00	482,20	BDI 1	592,64	4.148,48
Serviço	1.11.0.23.	GPU-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 89787)	UN	1,00	55,60	BDI 1	68,32	204,96
Nível 7	1.12.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					-	66.827,83
Nível 3	1.12.1.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					-	6.219,80
Serviço	1.12.1.1.	SINAPI	97059	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	3.845,33	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 EMBUTIR, 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 50 À 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	143,51	BDI 1	176,35	
Serviço	1.12.1.4.	SINAPI	101893	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 À 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	1,00	86,21	BDI 1	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	93693	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_19/2020	UN	17,00	10,70	BDI 1	13,29	225,29
Serviço	1.12.1.6.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_19/2020	UN	1,00	11,28	BDI 1	13,60	13,60
Serviço	1.12.1.7.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_19/2020	UN	3,00	14,81	BDI 1	18,20	54,60
Serviço	1.12.1.8.	SINAPI	29472	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	213,40	213,40
Serviço	1.12.1.9.	CPUPBPROJ	213	DISJUNTOR TETRAPOLAR DR 63A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07996)	UN	1,00	146,75	BDI 1	180,36	180,36
Item 3	1.12.2.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					-	4.766,67
Serviço	1.12.2.1.	SINAPI	91956	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	91654	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	290,64	6,34	BDI 1	10,25	2.979,08
Serviço	1.12.2.3.	SINAPI	93098	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	20,58	82,32
Serviço	1.12.2.4.	SINAPI	91670	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.	SINAPI	29212	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	1,52	BDI 1	1,87	7,48
Serviço	1.12.2.6.	SINAPI	29208	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,41	BDI 1	0,50	2,00
Serviço	1.12.2.7.	SINAPI	29178	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.	SINAPI	29174	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4,00	0,75	BDI 1	0,90	3,64
Serviço	1.12.2.9.	SINAPI	91940	CAXA RETANGULAR 4" X 7" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	44,00	12,12	BDI 1	14,70	650,16
Serviço	1.12.2.10.	SINAPI	91937	CAXA OBTUSOANGULAR 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	22,00	6,83	BDI 1	10,85	247,20
Serviço	1.12.2.11.	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UN	4,00	11,89	BDI 1	14,20	56,80
Serviço	1.12.2.12.	SINAPI	91682	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
Item 3	1.12.3.			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					-	8.641,26
Serviço	1.12.3.1.	SINAPI	91924	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	2,54	BDI 1	3,24	380,57
Serviço	1.12.3.2.	SINAPI	91926	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	3,88	BDI 1	4,74	6.057,48
Serviço	1.12.3.3.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	96,89	6,38	BDI 1	7,84	758,06
Serviço	1.12.3.4.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	26,05	14,49	BDI 1	17,81	1.254,45
Serviço	1.12.3.5.	SINAPI	92986	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	35,95	BDI 1	45,40	90,80
Item 3	1.12.4.			LUMINAÇÃO E TOMADAS					-	6.266,92
Serviço	1.12.4.1.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,00	27,42	BDI 1	33,68	33,68
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	22,16	BDI 1	27,20	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	49,09	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_12/2016	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_12/2016	UN	24,00	43,47	BDI 1	53,42	1.282,08
Serviço	1.12.4.6.	CPUPBPROJ	243	LUMINÁRIA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 180LM, (COBERTORES 60 CM (SINAPI 97392)	UN	32,00	71,12	BDI 1	87,39	2.796,48
Serviço	1.12.4.7.	SINAPI	1067	REATOR ELÉTRICO 0,1KVOLT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W	UN	14,00	44,67	BDI 1	54,50	763,00
Serviço	1.12.4.8.	SINAPI	1079	REATOR ELÉTRICO 0,1KVOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	18,00	49,53	BDI 1	59,63	1.073,34
Item 3	1.12.5.			OUTROS					-	8.822,69





Item	Rem	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
1.12.1	SINAPI	103347		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HAVALL (PAREDE), 1500 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 112021_P	UN	3,00	2.262,05	80,1	2.779,61	8.338,83
1.12.2	SINAPI	103250		AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER HAVALL (PAREDE), 1800 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 112021_P	UN	9,00	2.285,09	80,1	4.038,72	37.253,78
1.13	SINAPI	101908		PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020_P	UN	8,00	288,79	80,1	329,67	1.978,02
1.13.0.1	SINAPI	101905		EXTRATOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020_P	UN	8,00	278,60	80,1	340,13	2.040,78
1.13.0.2	SINAPI	146		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO - FOTOLUMINESCENTE QUADRADA - 13 X 29" CM EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13436), CORTE 12127	UN	8,00	20,97	80,1	28,77	154,92
1.13.0.3	SINAPI	97509		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM BULBILÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 022025	UN	6,00	23,41	80,1	28,77	172,62
1.14	SINAPI	62		DIVERSOS - BANHEIRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO PROX 304 1 1/2" (38,1MM) EM CHAPA DE 18MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	3,50	108,30	80,1	132,08	465,78
1.14.0.1	SINAPI	65		PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP=8CM (ORSE 12019)	M2	7,00	197,62	80,1	242,94	1.800,58
1.14.0.2	SINAPI	10848		PLACA DE INALUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	LN	1,00	1.341,68	80,1	1.848,98	1.848,98
1.14.0.3	SINAPI	136		UNIDADE DE PIPAS, ORSE 02493	M2	251,82	3,19	80,1	2,09	946,40

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SIIADP para a Unidade da Federação indicada]

Observações:

Foram considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade, Custo Unitário, BDI, Preço Unitário, Preço Total.

Nome: Henrique Carlos Ferreira
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAU 161.300.400-7
 ART 6901

HENRIQUE
 CANDREIA
 FORMIGA 03
 871305436

TERESA 10
 Local:
 30.06.2022
 Data:

Nº OPERAÇÃO 0144612021	GESTOR MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO A PROJETOS DE	ACÃO / MODALIDADE	OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL				
PROPORIENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA	MUNICÍPIO / UF TEIXEIRA / PB	LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA JOSE RAMALHO XAVIER, S/N	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL					
DATA BASE 04-22	DESON N/A	LOCALIDADE DO SINAPI André Pessoa - PB	DESCRIÇÃO DO LOTE 1	BDI 1 23,86%	BDI 2	BDI 3	BDI 4	BDI 5

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Fronte de Obra →										
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
LOTE 1															
Nível 1	1	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL													
Nível 2	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES													
Serviço	1.1.0.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	8,00	8,00										
Serviço	1.1.0.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	96,20	96,20										
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 ATÉ PROF. DE 3,3M (SINAPI 02498)	M3	21,56		6,78	14,77								
Serviço	1.2.0.3	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,69	36,69										
Nível 2	1.3	INFRA E SUPERESTRUTURA													
Nível 3	1.3.1	FUNDAÇÃO													
Serviço	1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 1 CM. AF_08/2017	M2	34,82	34,82										
Serviço	1.3.1.2	FORMA DE MADEIRA PREAPROVEITAMENTO (10 VEZES) CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 EM MASSA SECA DE CIMENTO-AREIA-MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	M3	28,88	28,88										
Serviço	1.3.1.3	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_01/2022	M3	13,19	13,19										
Serviço	1.3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	282,20	282,20										
Serviço	1.3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,20	178,20										
Serviço	1.3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,50	60,50										
Serviço	1.3.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	439,70	439,70										
Serviço	1.3.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 18 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	120,40	120,40										
Serviço	1.3.1.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADNERIS. AF_08/2017	M3	0,13		0,13									
Serviço	1.3.1.10	LASTRO DE BRITA NR 04 (020MS ORSIS) 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 COMPENEGADA RESINADA E=17 MM - 4 UTILIZAÇÕES. 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 500 L. AF_05/2021	M3	12,39	12,39										



Item	Item	Descrição	Unid.	Quantidade
1323	1323	LANÇAMENTO COM LODO DE BARRIOS, AQUELAMENTO E AQUELAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF 09/2002	M3	12,28
1324	1324	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	319,70
1325	1325	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	117,20
1326	1326	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	38,40
1327	1327	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	187,90
1328	1328	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1329	1329	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1330	1330	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1331	1331	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1332	1332	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1333	1333	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1334	1334	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1335	1335	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1336	1336	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1337	1337	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1338	1338	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1339	1339	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1340	1340	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1341	1341	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1342	1342	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1343	1343	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1344	1344	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1345	1345	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23
1346	1346	ASSALTO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO BLOCO DE BLOCO, MONTAGEM AF 09/2017	M3	164,23

Preço de obra

Item	Item	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1323	1323	M3	12,28	12,28									
1324	1324	M3	319,70	319,70									
1325	1325	M3	117,20	117,20									
1326	1326	M3	38,40	38,40									
1327	1327	M3	187,90	187,90									
1328	1328	M3	164,23	164,23									
1329	1329	M3	164,23	164,23									
1330	1330	M3	164,23	164,23									
1331	1331	M3	164,23	164,23									
1332	1332	M3	164,23	164,23									
1333	1333	M3	164,23	164,23									
1334	1334	M3	164,23	164,23									
1335	1335	M3	164,23	164,23									
1336	1336	M3	164,23	164,23									
1337	1337	M3	164,23	164,23									
1338	1338	M3	164,23	164,23									
1339	1339	M3	164,23	164,23									
1340	1340	M3	164,23	164,23									
1341	1341	M3	164,23	164,23									
1342	1342	M3	164,23	164,23									
1343	1343	M3	164,23	164,23									
1344	1344	M3	164,23	164,23									
1345	1345	M3	164,23	164,23									
1346	1346	M3	164,23	164,23									



Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	1															
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
						FRONTE DE OBRA														
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 16,5 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 1	1.3.5.	LAJES																		
Serviço	1.3.5.1.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PERDRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA - 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	M2	290,72	290,72															
Serviço	1.3.5.2.	CONCRETO FCK = 28MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7, EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA (BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, AF_09/2021	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 8,3 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	218,00	218,00															
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-50 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, VÃO ATÉ 5,00 M (SEM C/OLOGAÇÃO)	M2	47,90	47,90															
Nível 2	1.4.	ELEVADO																		
Serviço	1.4.0.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM, F=9CM (1/2 VEZ), SEM EXECUÇÃO DE TELA DE AÇO SOLDADA (SINAFI 8750)	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 (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TOPC_04211.8.2) AF_11/2020	M2	32,30		11,20	21,10													
Nível 2	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 TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2016	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 TRANSPORTE, AF_07/2019	M2	268,09	268,09															
Serviço	1.5.0.3.	FORNO EM PLACA DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, AF_09/2017, P	M2	207,53	207,53															



Frente de Obra:

						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
						CENTRO CULTURAL	FOSSE SÉPTICA	PUMILOUR								

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade
Serviço	1.5.04	ALGÉZOS (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	85,94
Serviço	1.5.05	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO (ORSE 05295) AF_07/2022	M2	15,77
Serviço	1.5.06	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA DUAS CAMADAS INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO E=3MM E E=4MM AF_06/2019	M2	61,40
Serviço	1.5.07	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA INTEREIXO 28CM H=12CM E L ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (64254)ORSE) AF_11/2020	M2	7,83
Nível 2	1.6.	PAVIMENTAÇÃO		
Nível 3	1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
Serviço	1.6.1.1	LAS TIPO DE CONCRETO MAIOR, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM AF_07/2016	M2	328,66
Serviço	1.6.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CEMENTO E AREIA) PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM AF_07/2021	M2	328,66
Serviço	1.6.1.3	RODAPE CERÂMICO DE TOM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X90CM AF_06/2014	M	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
Serviço	1.6.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_06/2014	M2	216,42
Nível 1	1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
Serviço	1.6.2.1	ASSENTAMENTO DE GUA (BIBO) PISOS EM TRECHO RETO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X12X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS AF_06/2016_P	M	190,25
Serviço	1.6.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA) AF_05/2021	M	190,25
Serviço	1.6.2.3	PISO PDDOTÁTI, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (SINAPI 101094) AF_07/2022	M	115,80
Serviço	1.6.2.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	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
Serviço	1.6.2.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF_03/2021	UN	1,00
Serviço	1.6.2.7	ERECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2019	M3	10,90
Serviço	1.6.2.8	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N1 E PEDRA BRITADA N2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 70 CM AF_07/2019	M3	12,92
Serviço	1.6.2.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CEMENTO E AREIA MÉDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (CORO 04211.6.2) AF_11/2020	M2	1,20
Nível 2	1.7.	REVESTIMENTO		
Serviço	1.7.01	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BATEDORA 400L AF_06/2014	M2	1.464,93



Item	Quantidade	Unid.	Descrição	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1702		M2	EMBOÇO PARA RECBIMENTO DE CEMENTO, EM APROXIMADA TRAZO 1:2 E PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICAO MANUAENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 2M0 E 10M0 E ESPESSURA DE 20MM COM EXCEÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	231,82	231,82								
1703		M2	MALSA UNICA PARA RECBIMENTO DE PLINTULA EM APROXIMADA TRAZO 1:2 E PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L. APLICAO MANUAENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES ESPESSURA DE 20MM COM EXCEÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	1.810,31	1.822,81	9,80	21,10						
1704		M2	REVESTIMENTO CEMENTO PARA PAREDES INTERIAS COM PLACA TPO ESMA, cada EXTRA DE DIMENSÕES 30x30 CM APLICADA EM AMBIENTE DE AREA MENOR QUE 5M0 NA ALTURA INTERIA DAS PAREDES. AF. 06/2014	110,00	110,00								
1705		M2	REVESTIMENTO CEMENTO PARA PAREDES E TEBELAS EM PAREDES DE POCILHAS 5 X 5 CM PLACAS DE 30 X 30 CM, ALPARGADO A PAREDO, APLICADO EM PAREDES SEM VAZOS	121,59	121,59								
1706		M3	ARMAZENAS PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA MONOCANAL, PREPARO COM MISTURADOR DE BICO HORIZONTAL DE 150 X30. AF. 06/2014	1,28	1,28								
1801		M2	APLICAO E LIVRAMENTO DE MALSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	1.202,81	1.202,81								
1802		M2	TEXTURA ACABADA - APLICAO MANUA EM PAREDE, UMA DEMAO. AF. 06/2014	22,87	22,87								
1803		M2	APLICAO MANUA EM PAREDE COM TRINTA LATEX ACABADA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	1.990,38	1.990,38								
1804		M2	APLICAO MANUA EM PAREDE COM TRINTA LATEX ACABADA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 06/2014	128,65	128,65								
1805		M2	CARGO EM DUAS DEMAS COM CIL. REPARADA, GERALIZADA. CARGO. AF. 11/2016	180,00	180,00								
1806		M2	RENTA COM TRINTA ACABADA DE ACABAMENTO E SMALTE. AF. 11/2016	10,50	10,50								
1807		M2	RENTA TINTA DE ACABAMENTO PROPRIO, SMALTE. AF. 01/2016	10,50	10,50								
1901		UN	PORTA EM MADEIRA COMPENADA (CANELA) USA SEMBOCA 0,90 X 1,60M REFINADA, INCLUSIVE REBORNO TRAVE COORDAO, EXCLUIVE BATENTE. LARGO 0,90M. AF. 07/2012	5,00	5,00								
1902		UN	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRA, SEMBOCA 0,90 X 1,60M REFINADA, INCLUSIVE REBORNO TRAVE COORDAO, EXCLUIVE BATENTE. LARGO 0,90M. AF. 07/2012	3,00	3,00								
1903		M2	PORTA DE MADEIRA COM CHAPA COM BARRAS AF. 12/2018	8,82	8,82								
1904		M2	PORTA DE MADEIRA COM CHAPA COM BARRAS AF. 12/2018	0,25	0,25								

← Frente de Obra



Frete de Obra: →

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	CENTRO CULTURAL													
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10				
Serviço	1.3.0.0.	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 PROMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,80	4,00													
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 SAVETA 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 20MM, 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 ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00													
Serviço	1.10.2.2.	MICOTUBO 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, INCLUIDO 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.	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 50CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ERIÇA 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.	BANCADEA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (GRS 1075R)	M2	2,91	2,91													
Serviço	1.10.2.7.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1 1/2" X 1 1/4" PARA LAVATÓRIO, 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, INCLUIDO 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 1500ML, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,00													



Frete de Obra →

Nível	Item	Descrição	Unid.	Quantidade	I										
					CENTRO CULTURAL	COISA SÉPTICA	NUMEROUS D								
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Serviço	1.102.70	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 30M, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E EXCLUSIVELY FERRIAGEIS, AF_01/2014	M2	30,49	30,49										
Nível 1	1.103.	OUTROS													
Serviço	1.103.1	CANOA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (DINAF 85303)	UN	1,00	1,00										
Nível 2	1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS													
Serviço	1.11.01	TUBO PVC, SÉRIE 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	1.11.02	TUBO PVC, SÉRIE 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	1.11.03	TUBO PVC, SÉRIE 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	1.11.04	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	4,00										
Serviço	1.11.05	CURVA PVC, LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00										
Serviço	1.11.06	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	1.11.07	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	1.11.08	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	1.11.09	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	1.11.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	1.11.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	1.11.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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	1.11.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (DINAF 89197)	UN	2,00	2,00										
Serviço	1.11.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE 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										



Item	Base	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.11.0.14		LUBRIFICANTES, P.V.C. SERIE NORMAL, ESICOTO PRECIDA, DN 50 MM, ARTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAVILAO DE DEBANCADA OU PAVILAO DE ESICOTO SANITARIO, AP. 12.2014	UN	14,30	14,00									
1.11.0.18		LUBRIFICANTES, P.V.C. SERIE NORMAL, ESICOTO PRECIDA, DN 100 MM, ARTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PAVILAO DE DEBANCADA OU PAVILAO DE ESICOTO SANITARIO, AP. 12.2014	UN	29,00	29,00									
1.11.0.17		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	3,00	3,00									
1.11.0.18		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	1,00	1,00									
1.11.0.19		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	1,00	1,00									
1.11.0.20		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	1,00	1,00									
1.11.0.21		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	2,00	2,00									
1.11.0.22		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	2,00	2,00									
1.11.0.23		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	3,00	3,00									
1.12		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
1.12.1		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL, DE TENSÃO COM 3 METROES - FORNECIDO E INSTALADO, AP. 10.2209	UN	1,00	1,00									
1.12.1.1		QUADRO DE MEDIÇÃO DE ENERGIA EM CASA DE ADOÇÃO, VALIZADO DE EMERGENCIA, COM BARRAMENTO TRIPHASICO PARA 30 CASAS, TIPO 100A - FORNECIDO E INSTALADO, AP. 10.2020	UN	1,00	1,00									
1.12.1.2		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	1,00	1,00									
1.12.1.3		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	1,00	1,00									
1.12.1.4		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	1,00	1,00									
1.12.1.5		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	17,00	17,00									
1.12.1.6		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	1,00	1,00									
1.12.1.7		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	3,00	3,00									
1.12.1.8		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	1,00	1,00									
1.12.1.9		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	UN	1,00	1,00									
1.12.2		REQUISIÇÃO DE ESICOTO PRECIDA PARA CASA SERRADA, P.V.C. 150 MM X 200 MM PARA 90º	M	290,64	290,64									

Fonte de Orç.

CENTRO CULTURAL	1													
FOSSA SEPTICA	2													
BUMDOL	3													
	4													
	5													
	6													
	7													
	8													
	9													
	10													





Item	Quantidade	Descrição	Unid.	Quantidade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12.2.1	400	ELE TROUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC ØR 50 MM (1.02) PARA FOMENTO E INSTALAO AF 12.201	M	400										
12.2.4	1.50	CHUVEIROS TERMOIS INSTALADO EM PAREDE - FOMENTO E INSTALAO AF 12.201	M	1.50										
12.2.3	4.00	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.72 PARA BLETROUTO BLETROUTO	UN	4.00										
12.2.3	4.00	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.72 PARA BLETROUTO BLETROUTO	UN	4.00										
12.2.3	4.00	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.72 PARA BLETROUTO	UN	4.00										
12.2.3	4.00	BUCHA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 1.72 PARA BLETROUTO	UN	4.00										
12.2.3	4.00	CAIXA RETANGULAR 4 X 7 MEDIDA 11.30 M DO PISO PVC INSTALADA EM PAREDE - FOMENTO E INSTALAO AF 12.201	UN	4.00										
12.2.3	32.00	CAIXA OCTOGONAL 2 X 2 PVC INSTALADA EM LAJE FOMENTO E INSTALAO AF 12.201	UN	32.00										
12.2.11	4.00	LUA PARA ELE TROUTO PVC ROSCAVEL EM 50 MM (1.72) PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUO DE ENERGIA ELE TRICA	UN	4.00										
12.2.12	4.00	LUA PARA ELE TROUTO PVC ROSCAVEL EM 25 MM (1.27) PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUO DE ENERGIA ELE TRICA - FOMENTO E INSTALAO AF 12.201	UN	4.00										
12.2.12	4.00	CHUVEIROS TERMOIS INSTALADO EM PAREDE - FOMENTO E INSTALAO AF 12.201	UN	4.00										
12.2.3	4.00	CABOS E FIOS (CONDUZIDORES)	M	117.48										
12.2.3	117.48	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 1.5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 AF 12.201	M	117.48										
12.2.3	1.277.95	V. PARA CIRCUITOS TERMOIS - FOMENTO E INSTALAO AF 12.201	M	1.277.95										
12.2.3	96.98	V. PARA CIRCUITOS TERMOIS - FOMENTO E INSTALAO AF 12.201	M	96.98										
12.2.3	96.98	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 4 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 AF 12.201	M	96.98										
12.2.3	16.05	V. PARA CIRCUITOS TERMOIS - FOMENTO E INSTALAO AF 12.201	M	16.05										
12.2.3	16.05	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 10 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 AF 12.201	M	16.05										
12.2.3	2.00	CAIXA DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 25 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 AF 12.201	M	2.00										
12.2.4		NUMERAO E TOMADAS												
12.41	1.00	INTERIOR PARALELO 11 MODULO 10X20XV INCLUIDO CHUVEIROS E PLACA - FOMENTO E INSTALAO AF 12.203	UN	1.00										
12.42	4.00	INTERIOR SERRAS 11 MODULO 10X20XV INCLUIDO CHUVEIROS E PLACA - FOMENTO E INSTALAO AF 12.203	UN	4.00										
12.43	1.00	INTERIOR SERRAS 11 MODULO 10X20XV INCLUIDO CHUVEIROS E PLACA - FOMENTO E INSTALAO AF 12.203	UN	1.00										
12.44	3.00	INTERIOR SERRAS 11 MODULO 10X20XV INCLUIDO CHUVEIROS E PLACA - FOMENTO E INSTALAO AF 12.203	UN	3.00										
12.45	24.00	TOMADA MEDIO DE SERRAS 11 MODULO 20X110XV INCLUIDO CHUVEIROS E PLACA - FOMENTO E INSTALAO AF 12.203	UN	24.00										

Forma de Orib

Nível	Item	Descrição	UNID.	Quantidade	Fonte de Obra												
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
Demarço	1.12.4.6	LUMINÁRIA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 5000K, LUMENS 1840LM, (SOBREPOR) 60 CM (GNAN 97582)	UN	32,00	32,00												
Demarço	1.12.4.7	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36-40 W	UN	14,00	14,00												
Demarço	1.12.4.8	REATOR ELETRÔNICO BIVOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36-40 W	UN	18,00	18,00												
Nível 3	1.12.5	OUTROS															
Demarço	1.12.5.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_112021_P	UN	3,00	3,00												
Demarço	1.12.5.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_112021_P	UN	8,00	8,00												
Nível 2	1.13	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO															
Demarço	1.13.0.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_102020_P	UN	6,00	6,00												
Demarço	1.13.0.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_102020_P	UN	6,00	6,00												
Demarço	1.13.0.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 113 X 261 CM, EM PVC 121MM ANTI-CHAMAS (DIMENSÕES, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 12434) (ORSE 12137)	UN	6,00	6,00												
Demarço	1.13.0.4	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 36 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AP_022020	UN	6,00	6,00												
Nível 2	1.14	DIVERSOS															
Demarço	1.14.0.1	SARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX 304, 1,12" (36,19MM) EM CHAPA DE 18MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M	3,50	3,50												
Demarço	1.14.0.2	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP. 8CM (ORSE 12019)	M2	2,00	2,00												
Demarço	1.14.0.3	PLACA DE INALUGURAÇÃO METÁLICA, 140 CM X 160 CM	UN	1,00	1,00												
Demarço	1.14.0.4	LIMPEZA GERAL (ORSE 02480)	M2	351,82	351,82												

TELÓDIA - PB

Local

02 de dezembro de 2022

Data

Nome: Henrique Carneiro Formiga
 Título: Engenheiro Civil
 CREA/CAL: 151.535-9/17
 ART: 001

HENRIQUE

CANDEIA

FORMIGA

38/1365416



Nº OPERAÇÃO 054401001	Nº SCONV	GOV	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 RUJA JOSÉ RAMALHO XAVIER, S/N	OBJETO CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL	
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEP			INÍCIO DA OBRA 22/02/2023

Serviço		Fronte de Obra		CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUBSOLDO			
Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$) Qtde.	1	2	3	4	5
	1.	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL			774.625,97	3.093,32	6.571,32	-	-
2	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			-	-	-	-	-
2	1.1.0.1	PLACA INDICATIVA DE OBRA	M2	5,00	5,00	-	-	-	-
2	1.1.0.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 200M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2019	M	95,20	95,20	-	-	-	-
2	1.2	MÓVIMENTO 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 ATÉ PROF. DE 3,0M (DNAPI 02486)	M3	21,55	-	6,78	14,77	-	-
3	1.2.0.3	REATERRO MANUAL APLCADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	36,69	36,69	-	-	-	-
4	1.3	INFRA E SUPERESTRUTURA			-	-	-	-	-
4	1.3.1	FUNDAÇÃO			-	-	-	-	-
4	1.3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	34,82	34,82	-	-	-	-
4	1.3.1.2	FORMA DE MADEIRA E REAPROVEITAMENTO 10 VEZES	M2	26,66	26,66	-	-	-	-
4	1.3.1.3	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	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_06/2017	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 RADEIRS. AF_08/2017	M2	0,13	-	0,13	-	-	-





Servicos Locais
 Modelo de Estação Orlamento

Frente de Orla

Valor do Investimento: R\$ 794.200,01
 Item Grp Título dos Eventos / Descrição Serviço

Evento	Item Grp	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Qtda.
4	1.3.1.1	LASTRO DE BRITA L/R 04 (04058) CRUSEL AF_06/2021	M2	1,30	-
4	1.3.2	VEDAS BALDRAME			
		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESBIADA E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	15,40	15,40
		CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1.2.3.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA, BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	12,39	12,39
		LACONAMENTO COM USO DE BALDES, ADESIVAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	12,39	12,39
		ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	F.O	319,70	319,70
		ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	R.O	117,20	117,20
		APRIMAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	F.O	38,40	38,40
		ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	F.O	187,90	187,90
		APFERMABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFALTICA 3 DEMAS OS AF_09/2018	M2	164,23	164,23
5	1.3.3	VEDAS SUPERIOR			
		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA E BCONAMENTO METALICO FECHRETO SIMPLES EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	317,66	317,66
		CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1.2.3.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MEDIA, BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_03/2021	M3	24,19	24,19
		LACONAMENTO COM USO DE BALDES, ADESIVAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_02/2022	M3	24,19	24,19
		ARMADAÇÃO 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	F.O	10,30	10,30
		ARMADAÇÃO 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	F.O	275,50	275,50
		ARMADAÇÃO 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	F.O	254,10	254,10
		ARMADAÇÃO 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	F.O	358,10	358,10
		ARMADAÇÃO 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	F.O	698,30	698,30

CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
774.626.97	3.093,32	6.571,32	7	4	6
			3	5	6
		1,30			

Serviços - Tabela
 Modelo de Licitação - Documento

Frete de Oitro

Valor do Investimento R\$ 764.290,61
 Item 05 - Título dos Itens / Descrição Serviço

Item	Unid.	Total por Item (R\$)	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.	Qtd.
5	KG	366,30						
5.1.3.3.6	KG	366,30						
5.1.3.4	M2	202,40						
5.1.3.4.1	M3	18,60						
5.1.3.4.2	M3	15,60						
5.1.3.4.3	M3	13,70						
5.1.3.4.4	M3	325,80						
5.1.3.4.5	M3	103,40						
5.1.3.4.6	M3	813,20						
5.1.3.4.7	M3	266,70						
5.1.3.4.8	M2	260,12						
5.1.3.5.1	M3	34,89						
5.1.3.5.2	M3	34,89						
5.1.3.5.3	M3	34,89						
5.1.3.5.4	M3	730,00						
5.1.3.5.5	M3	316,00						
5.1.3.5.6	M3	131,00						

CENTRO CULTURAL 774.625,97
 OSSA SEPTICA 3.093,32
 SUMIDOURO 6.571,32



Serviço: Item: ▼

Módulo de Trabalho: Documento: ▼

Frente de Obra

Valor do Investimento: R\$ 764.290,61

Total por Frente (R\$)

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	CENTRO	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
					1	2	3	4	5	6
6	1.3.5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_062022	KG	13,60	13,60	-	-	-	-	-
6	1.3.5.8	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTA'S + VIGOTAS) PARA PISO UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M ² , VÃO ATÉ 5,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	M ²	47,50	47,50	-	-	-	-	-
7	1.4	ELEVACÃO			-	-	-	-	-	-
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 (SINAFI 97503)	M ²	581,94	581,94	-	-	-	-	-
7	1.4.0.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_032018	M	34,00	34,00	-	-	-	-	-
7	1.4.0.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_032018	M	13,10	13,10	-	-	-	-	-
7	1.4.0.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_032018	M	5,20	5,20	-	-	-	-	-
7	1.4.0.5	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_032018	M	34,00	34,00	-	-	-	-	-
7	1.4.0.6	ALVENARIA EM TUAJO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA MEDA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM (TCPO_04211.6.2) AF_112020	M ²	32,30	-	11,20	21,10	-	-	-
8	1.5	COBERTA			-	-	-	-	-	-
6	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 TERMOCACUSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_122015	M ²	265,09	265,09	-	-	-	-	-
6	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, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_072019	M ²	265,09	265,09	-	-	-	-	-
8	1.5.0.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_052017_P	M ²	207,53	207,53	-	-	-	-	-
6	1.5.0.4	ALGÉROZ (RUFO) DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa, L=30CM E H=5CM (ORSE 00304)	M	85,94	85,94	-	-	-	-	-
6	1.5.0.5	CADIA EM ALVENARIA, CONCRETO (ORSE 00298) AF_072022	M ²	15,77	15,77	-	-	-	-	-
6	1.5.0.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_062018	M ²	61,40	61,40	-	-	-	-	-
6	1.5.0.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 36CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=6CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM (0425A) (ORSE) AF_112020	M ²	7,63	-	2,04	5,59	-	-	-
9	1.6	PAVIMENTAÇÃO			-	-	-	-	-	-
9	1.6.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA			-	-	-	-	-	-



Serviço: **edific**

Módulo de Edição: **Orçamento**

Frente de Obra:

Valor do Investimento: R\$ 784.290,61

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMOCURTO			
					1	2	3	4	5	6
9	1.6.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	328,65	328,65	-	-	-	-	-
9	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	-	-	-	-	-
9	1.6.1.3	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	127,20	127,20	-	-	-	-	-
9	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	-	-	-	-	-
9	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	-	-	-	-	-
10	1.6.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
10	1.6.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X13X20 CM (COMPRIENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2018_2º	M	150,25	150,25	-	-	-	-	-
10	1.6.2.2	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALCADA). AF_05/2021	M	150,25	150,25	-	-	-	-	-
10	1.6.2.3	PISO PODO-TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (SRM/PF 101094) AF_07/2022	M	115,80	115,80	-	-	-	-	-
10	1.6.2.4	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃO, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	28,95	28,95	-	-	-	-	-
10	1.6.2.5	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=1,50M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF_08/2020	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
10	1.6.2.6	RAMPA DE ACESSIBILIDADE ESTREITA, ESP=7CM, L=2,00M (CONFORME PROJETO ESPECÍFICO) AF_03/2021	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
10	1.6.2.7	EXECUÇÃO DE PASSERO (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	-	-	-	-	-
10	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	12,92	-	-	-	-	-
10	1.6.2.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA NÃO REGERADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM. (TOPO_04211.8.2) AF_11/2020	M2	1,20	1,20	-	-	-	-	-
11	1.7	REVESTIMENTO								
11	1.7.1	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	-	-	-



Serviço: Todas

Modo de Execução: Locustórios

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 754.290,81

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Frente de Obra					
					1	2	3	4	5	6
					774.625,97	3.093,32	6.871,32	-	-	-
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. ESPESSURA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	231,62	231,62	-	-	-	-	-
11	1.7.0.3	MASSA LIMBA 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	1.362,61	1.362,61	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 ÍNTEGRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	110,03	110,03	-	-	-	-	-
11	1.7.0.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTELHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM) ALBHAS A PRUMO. APLICADO EM PAISOS 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 180 KG. AF_06/2019	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 ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMÃO. AF_06/2016	M2	32,67	32,67	-	-	-	-	-
12	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	-	-	-	-	-
12	1.8.0.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	328,95	328,95	-	-	-	-	-
12	1.8.0.5	CAPIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM CAL HIDRATADA (SERIFRACE C0586) AF_11/2020	M2	160,00	160,00	-	-	-	-	-
12	1.8.0.6	PINTURA COM TINTA ALDUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA. (2) DEMÃOS. AF_01/2020_P	M2	10,50	10,50	-	-	-	-	-
12	1.8.0.7	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO 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. SEM ÓCA. 0,80 X 1,90M. P/PINTURA. INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE OCUPAÇÃO). EXCLUSIVE BATENTE. (ORSE 09652) AF_07/2022	UN	5,00	5,00	-	-	-	-	-



Item	Item Orig	Unid.	Quant	Valor Unit	Valor Total	Unid.	Quant	Valor Unit	Valor Total
15	1.10.17	MT	30,00	-	-	1	774.629,97	-	774.629,97
16	1.10.18	MT	30,00	-	-	2	0,00	-	0,00
17	1.10.19	MT	30,00	-	-	3	0,00	-	0,00
18	1.10.20	MT	30,00	-	-	4	0,00	-	0,00
19	1.10.21	MT	30,00	-	-	5	0,00	-	0,00
20	1.10.22	MT	30,00	-	-	6	0,00	-	0,00
21	1.10.23	MT	30,00	-	-	7	0,00	-	0,00
22	1.10.24	MT	30,00	-	-	8	0,00	-	0,00
23	1.10.25	MT	30,00	-	-	9	0,00	-	0,00
24	1.10.26	MT	30,00	-	-	10	0,00	-	0,00
25	1.10.27	MT	30,00	-	-	11	0,00	-	0,00
26	1.10.28	MT	30,00	-	-	12	0,00	-	0,00
27	1.10.29	MT	30,00	-	-	13	0,00	-	0,00
28	1.10.30	MT	30,00	-	-	14	0,00	-	0,00
29	1.10.31	MT	30,00	-	-	15	0,00	-	0,00
30	1.10.32	MT	30,00	-	-	16	0,00	-	0,00
31	1.10.33	MT	30,00	-	-	17	0,00	-	0,00
32	1.10.34	MT	30,00	-	-	18	0,00	-	0,00
33	1.10.35	MT	30,00	-	-	19	0,00	-	0,00
34	1.10.36	MT	30,00	-	-	20	0,00	-	0,00
35	1.10.37	MT	30,00	-	-	21	0,00	-	0,00
36	1.10.38	MT	30,00	-	-	22	0,00	-	0,00
37	1.10.39	MT	30,00	-	-	23	0,00	-	0,00
38	1.10.40	MT	30,00	-	-	24	0,00	-	0,00
39	1.10.41	MT	30,00	-	-	25	0,00	-	0,00
40	1.10.42	MT	30,00	-	-	26	0,00	-	0,00
41	1.10.43	MT	30,00	-	-	27	0,00	-	0,00
42	1.10.44	MT	30,00	-	-	28	0,00	-	0,00
43	1.10.45	MT	30,00	-	-	29	0,00	-	0,00
44	1.10.46	MT	30,00	-	-	30	0,00	-	0,00
45	1.10.47	MT	30,00	-	-	31	0,00	-	0,00
46	1.10.48	MT	30,00	-	-	32	0,00	-	0,00
47	1.10.49	MT	30,00	-	-	33	0,00	-	0,00
48	1.10.50	MT	30,00	-	-	34	0,00	-	0,00
49	1.10.51	MT	30,00	-	-	35	0,00	-	0,00
50	1.10.52	MT	30,00	-	-	36	0,00	-	0,00
51	1.10.53	MT	30,00	-	-	37	0,00	-	0,00
52	1.10.54	MT	30,00	-	-	38	0,00	-	0,00
53	1.10.55	MT	30,00	-	-	39	0,00	-	0,00
54	1.10.56	MT	30,00	-	-	40	0,00	-	0,00
55	1.10.57	MT	30,00	-	-	41	0,00	-	0,00
56	1.10.58	MT	30,00	-	-	42	0,00	-	0,00
57	1.10.59	MT	30,00	-	-	43	0,00	-	0,00
58	1.10.60	MT	30,00	-	-	44	0,00	-	0,00
59	1.10.61	MT	30,00	-	-	45	0,00	-	0,00
60	1.10.62	MT	30,00	-	-	46	0,00	-	0,00
61	1.10.63	MT	30,00	-	-	47	0,00	-	0,00
62	1.10.64	MT	30,00	-	-	48	0,00	-	0,00
63	1.10.65	MT	30,00	-	-	49	0,00	-	0,00
64	1.10.66	MT	30,00	-	-	50	0,00	-	0,00
65	1.10.67	MT	30,00	-	-	51	0,00	-	0,00
66	1.10.68	MT	30,00	-	-	52	0,00	-	0,00
67	1.10.69	MT	30,00	-	-	53	0,00	-	0,00
68	1.10.70	MT	30,00	-	-	54	0,00	-	0,00
69	1.10.71	MT	30,00	-	-	55	0,00	-	0,00
70	1.10.72	MT	30,00	-	-	56	0,00	-	0,00
71	1.10.73	MT	30,00	-	-	57	0,00	-	0,00
72	1.10.74	MT	30,00	-	-	58	0,00	-	0,00
73	1.10.75	MT	30,00	-	-	59	0,00	-	0,00
74	1.10.76	MT	30,00	-	-	60	0,00	-	0,00
75	1.10.77	MT	30,00	-	-	61	0,00	-	0,00
76	1.10.78	MT	30,00	-	-	62	0,00	-	0,00
77	1.10.79	MT	30,00	-	-	63	0,00	-	0,00
78	1.10.80	MT	30,00	-	-	64	0,00	-	0,00
79	1.10.81	MT	30,00	-	-	65	0,00	-	0,00
80	1.10.82	MT	30,00	-	-	66	0,00	-	0,00
81	1.10.83	MT	30,00	-	-	67	0,00	-	0,00
82	1.10.84	MT	30,00	-	-	68	0,00	-	0,00
83	1.10.85	MT	30,00	-	-	69	0,00	-	0,00
84	1.10.86	MT	30,00	-	-	70	0,00	-	0,00
85	1.10.87	MT	30,00	-	-	71	0,00	-	0,00
86	1.10.88	MT	30,00	-	-	72	0,00	-	0,00
87	1.10.89	MT	30,00	-	-	73	0,00	-	0,00
88	1.10.90	MT	30,00	-	-	74	0,00	-	0,00
89	1.10.91	MT	30,00	-	-	75	0,00	-	0,00
90	1.10.92	MT	30,00	-	-	76	0,00	-	0,00
91	1.10.93	MT	30,00	-	-	77	0,00	-	0,00
92	1.10.94	MT	30,00	-	-	78	0,00	-	0,00
93	1.10.95	MT	30,00	-	-	79	0,00	-	0,00
94	1.10.96	MT	30,00	-	-	80	0,00	-	0,00
95	1.10.97	MT	30,00	-	-	81	0,00	-	0,00
96	1.10.98	MT	30,00	-	-	82	0,00	-	0,00
97	1.10.99	MT	30,00	-	-	83	0,00	-	0,00
98	1.10.100	MT	30,00	-	-	84	0,00	-	0,00
99	1.10.101	MT	30,00	-	-	85	0,00	-	0,00
100	1.10.102	MT	30,00	-	-	86	0,00	-	0,00
101	1.10.103	MT	30,00	-	-	87	0,00	-	0,00
102	1.10.104	MT	30,00	-	-	88	0,00	-	0,00
103	1.10.105	MT	30,00	-	-	89	0,00	-	0,00
104	1.10.106	MT	30,00	-	-	90	0,00	-	0,00
105	1.10.107	MT	30,00	-	-	91	0,00	-	0,00
106	1.10.108	MT	30,00	-	-	92	0,00	-	0,00
107	1.10.109	MT	30,00	-	-	93	0,00	-	0,00
108	1.10.110	MT	30,00	-	-	94	0,00	-	0,00
109	1.10.111	MT	30,00	-	-	95	0,00	-	0,00
110	1.10.112	MT	30,00	-	-	96	0,00	-	0,00
111	1.10.113	MT	30,00	-	-	97	0,00	-	0,00
112	1.10.114	MT	30,00	-	-	98	0,00	-	0,00
113	1.10.115	MT	30,00	-	-	99	0,00	-	0,00
114	1.10.116	MT	30,00	-	-	100	0,00	-	0,00
115	1.10.117	MT	30,00	-	-	101	0,00	-	0,00
116	1.10.118	MT	30,00	-	-	102	0,00	-	0,00
117	1.10.119	MT	30,00	-	-	103	0,00	-	0,00
118	1.10.120	MT	30,00	-	-	104	0,00	-	0,00
119	1.10.121	MT	30,00	-	-	105	0,00	-	0,00
120	1.10.122	MT	30,00	-	-	106	0,00	-	0,00
121	1.10.123	MT	30,00	-	-	107	0,00	-	0,00
122	1.10.124	MT	30,00	-	-	108	0,00	-	0,00
123	1.10.125	MT	30,00	-	-	109	0,00	-	0,00
124	1.10.126	MT	30,00	-	-	110	0,00	-	0,00
125	1.10.127	MT	30,00	-	-	111	0,00	-	0,00
126	1.10.128	MT	30,00	-	-	112	0,00	-	0,00
127	1.10.129	MT	30,00	-	-	113	0,00	-	0,00
128	1.10.130	MT	30,00	-	-	114	0,00	-	0,00
129	1.10.131	MT	30,00	-	-	115	0,00	-	0,00
130	1.10.132	MT	30,00	-	-	116	0,00	-	0,00
131	1.10.133	MT	30,00	-	-	117	0,00	-	0,00
132	1.10.134	MT	30,00	-	-	118	0,00	-	0,00
133	1.10.135	MT	30,00	-	-	119	0,00	-	0,00
134	1.10.136	MT	30,00	-	-	120	0,00	-	0,00
135	1.10.137	MT	30,00	-	-	121	0,00	-	0,00
136	1.10.138	MT	30,00	-	-	122	0,00	-	0,00
137	1.10.139	MT	30,00	-	-	123	0,00	-	0,00
138	1.10.140	MT	30,00	-	-	124	0,00	-	0,00
139	1.10.141	MT	30,00	-	-	125	0,00	-	0,00
140	1.10.142	MT	30,00	-	-	126	0,00	-	0,00
141	1.10.143	MT	30,00	-	-	127	0,00	-	0,00
142	1.10.144	MT	30,00	-	-	128	0,00	-	0,00
143	1.10.145	MT	30,00	-	-	129	0,00	-	0,00
144	1.10.146	MT	30,00	-	-	130	0,00	-	0,00
145	1.10.147	MT	30,00	-	-	131	0,00	-	0,00
146	1.10.148								

Sempre Todos

Módulo de Edição: Ocultar

Frente de Obra

Valor de Investimento: R\$ 784.200,61

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
					1	2	3	4	5	6
15	1.10.2.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUIDO 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	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIDO 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	BANDEJA EM GRANITO CINZA, E=2,5 CM (ORSE 10756)	M2	2,91	2,91	-	-	-	-	-
15	1.10.2.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATORIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00	-	-	-	-	-
15	1.10.2.8	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUIDO 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, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	9,00	-	-	-	-	-
15	1.10.2.10	DEBÓRDA SANITÁRIA TIPO CABRE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ACENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC 848, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	30,48	30,48	-	-	-	-	-
15	1.10.3.	OUTROS								
15	1.10.3.1	CADA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 3.000 LITROS (SNIAPR 81503)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
15	1.11.	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								
15	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	-	-	-	-	-
15	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	-	-	-	-	-
15	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	-	-	-	-	-
15	1.11.0.4	BUSHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	4,00	-	-	-	-	-
15	1.11.0.5	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
15	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	-	-	-	-	-
15	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: Todos

Modelo de Licitação: Orçamentário

Frente de Obra:

Valor do Investimento (R\$) 784.290,61

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	Frente de Obra					
					1	2	3	4	5	6
					774.425,97	3.099,32	6.871,32	-	-	-
					1	2	3	4	5	6
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	5,00	5,00	-	-	-	-	-
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 (S/NAPI 69797)	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	LULA 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	LULA 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 SFONADA PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5696)	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.18	RAIO SFONADO QUADRADO PVC, 100 X 53 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	TE DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL DN 100X50MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (S/NAPI 69783) AF_07/2020	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.21	TE DE INSPEÇÃO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBAMENTO, AF_06/2022	UN	2,00	2,00	-	-	-	-	-
16	1.11.0.22	CAIXA DE INSPEÇÃO CIRCULAR, DN = 109CM, ALTURA 100CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO (S/NAPI 72289)	UN	7,00	7,00	-	-	-	-	-



Serviço: Todos

Modo de Exibição: Documento

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,81

Total por Frente (R\$)

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
					1	2	3	4	5	6
					774.626,97	3.093,32	6.671,32	-	-	-
16	1.11.0.21	CADIA SFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (SINAPI #9707)	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 6 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	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_102020	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
17	1.12.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
17	1.12.1.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
17	1.12.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	17,00	17,00	-	-	-	-	-
17	1.12.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
17	1.12.1.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_102020	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
17	1.12.1.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE E, 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 83A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA (ORSE 07586)	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_122015	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_122015	M	290,94	290,94	-	-	-	-	-
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_122021	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_122015	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	-	-	-	-	-



Serviço: Todos

Módulo de Licitação: Orçamento

Frente da Obra:

	CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMICOLPO							
	774.625,97	3.993,32	6.871,32	-	-	-				
	1	2	3	4	5	6				
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_12/2015	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_12/2015	M	2,00	2,00	-	-	-	-	-
18	1.12.4.	LUMINAÇÃO 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.	LÂMPADA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FRIO, TEMPERATURA 6000K, LUMENS 1840LM, (SOBREPOR) 80 CM (SRAP 97592)	UN	32,00	32,00	-	-	-	-	-
18	1.12.4.7.	REATOR ELÉTRICO BIVOLT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 35-40 W	UN	14,00	14,00	-	-	-	-	-



SEV99 - Outros

Modo de Exibição: Documento

Frete da Obra:

Valor de Investimento: R\$ 784.290,01

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orig.	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtd.	CENTRO CULTURAL	FOSSE SÉPTICA	SUMIDOURO			
					1	2	3	4	5	6
18	1.12.4.0	REATOR ELETRÔNICO INVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W	UN	18,00	18,00	-	-	-	-	-
18	1.12.8	OUTROS			-	-	-	-	-	-
18	1.12.5.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER - 9500 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	3,00	3,00	-	-	-	-	-
18	1.12.5.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER - 18000 BTUH, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_P	UN	8,00	8,00	-	-	-	-	-
19	1.13	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			-	-	-	-	-	-
19	1.13.0.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PóS 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 ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - 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, 113 X 261 CM, EM PVC 121 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			-	-	-	-	-	-
20	1.14.0.1	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO B70X 304, 1,12" (Ø), 10000 CM	M	3,50	3,50	-	-	-	-	-
20	1.14.0.2	CHAPA DE 18MM INCLUSIVE INSTALAÇÃO (ORSE 12177)	M2	2,00	2,00	-	-	-	-	-
20	1.14.0.3	PLACA EM CONCRETO ARMADO, ESP= 8CM (ORSE 12019)	UN	1,00	1,00	-	-	-	-	-
20	1.14.0.4	LIMPEZA GERAL (ORSE 02450)	M2	201,82	201,82	-	-	-	-	-

TEIXEIRA / PD 02 de dezembro de 2022

Local e Data

Responsável Técnico: Henrique Gabriela Formiga
CREA - CAU: 161.900.890-7

16190308
CANESIN
FORMIGAS
71145417



Nº OPERAÇÃO 514613021	Nº SICOMV [vazio]	ÍNDICE [vazio]	DISTRIBUIÇÃO DO TURISMO MINISTÉRIO DO TURISMO	PROGRAMA APOIO ATIVIDADES DE INFRAESTRUTURA	LOCALIDADE / PROBLEMA ÁREA JOZE DAMASCENO SAVERIO SN	OBJETO DO CÍTER [vazio]	OBJETO CONSTRUÇÃO DE TEATRO CULTURAL	OBJETO / LOCALIDADE [vazio]	CAIXA ASSINATURA [vazio]
PROPOSTANTE / TOMADOR SECRETARIA MUNICIPAL DE TEREZINA									
Nº CÍTER [vazio]									

Item	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Aplicação de Recursos	1	2	3	4	5	6
Preços de Obra													
1	1.1	CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL - SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	8,00	510,00	4.080,00	2.000,00	8,00					
	1.1.1	REMOÇÃO DE ENTULHO	M3	90,00	60,00	5.400,00	2.000,00	90,00					
	1.1.2	CONCRETO PARA LAJOTA DE 12X12 CM	M3	20,00	100,00	2.000,00	2.000,00						
	1.1.3	CONCRETO PARA LAJOTA DE 15X15 CM	M3	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.1.4	CONCRETO PARA LAJOTA DE 20X20 CM	M3	5,00	100,00	500,00	2.000,00						
	1.1.5	CONCRETO PARA LAJOTA DE 25X25 CM	M3	2,00	100,00	200,00	2.000,00						
	1.1.6	CONCRETO PARA LAJOTA DE 30X30 CM	M3	1,00	100,00	100,00	2.000,00						
	1.1.7	CONCRETO PARA LAJOTA DE 35X35 CM	M3	0,50	100,00	50,00	2.000,00						
	1.1.8	CONCRETO PARA LAJOTA DE 40X40 CM	M3	0,25	100,00	25,00	2.000,00						
	1.1.9	CONCRETO PARA LAJOTA DE 45X45 CM	M3	0,125	100,00	12,50	2.000,00						
	1.1.10	CONCRETO PARA LAJOTA DE 50X50 CM	M3	0,0625	100,00	6,25	2.000,00						

	1.2	MOVIMENTO DE TERRA	M3	20,00	100,00	2.000,00	2.000,00						
	1.2.1	MOVIMENTO DE TERRA - 0,00 A 0,50 M	M3	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.2.2	MOVIMENTO DE TERRA - 0,50 A 1,00 M	M3	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.2.3	MOVIMENTO DE TERRA - 1,00 A 1,50 M	M3	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO	M2	20,00	100,00	2.000,00	2.000,00						
	1.3.1	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 0,00 A 0,50 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3.2	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 0,50 A 1,00 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3.3	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 1,00 A 1,50 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3.4	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 1,50 A 2,00 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3.5	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 2,00 A 2,50 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3.6	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 2,50 A 3,00 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3.7	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 3,00 A 3,50 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3.8	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 3,50 A 4,00 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3.9	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 4,00 A 4,50 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						
	1.3.10	PERFILAMENTO DE PAVIMENTO - 4,50 A 5,00 M	M2	10,00	100,00	1.000,00	2.000,00						



Preços de Obras

Valor Total do Empreendimento: R\$ 784.205,45



Item	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agropador de Escofos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.3.1.9	ARMADÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	123,90	22,24	2.754,16	411111111111	100,00	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.10	LASTRO DE CONCRETO MACIÇO AFUNDADO EM PÉDREGULAS SOBRE BLOCO DE FUND. AF_06/2017	M3	0,13	999,34	97,02	411111111111	-	0,13	-	-	-	-
Serviço	1.3.1.11	LASTRO DE BRT AFUNDADO EM PÉDREGULAS AF_06/2017	M3	1,36	175,55	238,76	411111111111	-	-	1,36	-	-	-
Item	1.3.2	VOZAS BALDRAME											
Serviço	1.3.2.1	ADREÇAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAMA DE MADEIRA COMPERTESSA REUSADA 80x70 MAX. 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	75,40	99,77	7.504,44	411111111111	15,40	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.2	CONCRETO FCA 25MPa, TRINCO 12,2x12MM MARCA BOMBA DE CIMENTO ATLAS HELIX BRITA 11 - REGRADO MECANICO COM BETOSOLPH 600 L AF_06/2017	M3	12,39	529,74	6.557,50	411111111111	12,39	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.3	ACABAMENTO COM LINDOS BALDES ACABAMENTO DE ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_06/2017	M3	12,39	250,46	3.103,96	411111111111	12,39	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.4	ARMADÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	319,70	20,24	6.470,73	411111111111	319,70	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.5	ARMADÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	197,80	18,18	3.597,87	411111111111	197,80	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.6	ARMADÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	18,40	13,45	247,36	411111111111	18,40	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.7	ARMADÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	187,90	22,46	4.220,23	411111111111	187,90	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.2.8	REPARAÇÃO DE BURETE COM EMPILHAÇÃO AF_06/2017	M2	18,70	74,70	1.396,90	411111111111	18,70	-	-	-	-	-
Item	1.3.3	VOZAS SUPERIOR											
Serviço	1.3.3.1	ADREÇAÇÃO E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ACORDAMENTO METALICO, RELENTOS SOBRES, EM CHAMA DE MADEIRA COMPERTESSA 80x70 MAX. 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	M2	317,40	51,93	16.484,90	511111111111	317,40	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.2	CONCRETO FCA 25MPa, TRINCO 12,2x12MM MARCA BOMBA DE CIMENTO ATLAS HELIX BRITA 11 - REGRADO MECANICO COM BETOSOLPH 600 L AF_06/2017	M3	24,16	518,74	12.430,50	511111111111	24,16	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.3	LANCAMENTO COM LINDO DE BALDES, ACABAMENTO DE ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_06/2017	M3	24,16	282,45	6.815,50	511111111111	24,16	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.4	ARMADÃO DE BLOCO VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM BURETE EM ALVENARIA DE VEDACAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	10,30	23,13	238,00	511111111111	10,30	-	-	-	-	-
Serviço	1.3.3.5	ARMADÃO DE BLOCO VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EM BURETE EM ALVENARIA DE VEDACAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,1MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	219,10	21,26	4.658,64	511111111111	219,10	-	-	-	-	-



Frestas de Óbice

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupados de Eventos	1	2	3	4	5	6
Item 1	1.3.1.6	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO (TELHADO) AÇO CASO DE 15,0 MM - MONTAGEM AF_28/2022	KG	- 214,13	16,10	4.566,21	5-Superestrutura 1	294,13	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.1.7	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO (TELHADO) AÇO CASO DE 2,5 MM - MONTAGEM AF_28/2022	KG	319,53	16,41	5.226,46	5-Superestrutura 1	304,19	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.1.8	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO (TELHADO) AÇO CASO DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_28/2022	KG	994,30	14,71	13.256,91	5-Superestrutura 1	104,30	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.1.9	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO (TELHADO) AÇO CASO DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_28/2022	KG	839,31	21,24	17.826,46	5-Superestrutura 1	389,30	-	-	-	-	-
Nível	1.3.4	PLATAS											
Item 1	1.3.4.1	MONTEFORME DE MONTAGEM DE FORMA DE PLATAS REFORÇADAS E ESTRUTURAS METÁLICAS PRECISITO PASTILHADA - 18,0x18,0x5,0cm AF_28/2022	M3	202,45	41,40	8.379,26	5-Superestrutura 1	202,40	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.4.2	CONCRETO FÓR + 20MPa, TIPO 11,3,27,400 MÓDULO SELA DE CONCRETO ARMADO MONTAGEM AF_28/2022	M3	15,93	379,71	6.026,75	5-Superestrutura 1	15,93	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.4.3	LANCAMENTO COM LINO DE BALÇOES, ADESIVAMENTO E MONTAGEM DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF_22/2022	M3	15,81	282,41	4.464,34	5-Superestrutura 1	15,81	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.4.4	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO (TELHADO) AÇO CASO DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_28/2022	KG	19,71	23,11	454,16	5-Superestrutura 1	11,72	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.4.5	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO (TELHADO) AÇO CASO DE 15,0 MM - MONTAGEM AF_28/2022	KG	122,81	16,71	2.051,96	5-Superestrutura 1	325,80	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.4.6	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO (TELHADO) AÇO CASO DE 15,0 MM - MONTAGEM AF_28/2022	KG	139,41	17,42	2.408,46	5-Superestrutura 1	128,40	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.4.7	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO (TELHADO) AÇO CASO DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_28/2022	KG	813,29	14,71	12.002,82	5-Superestrutura 1	813,20	-	-	-	-	-
Item 1	1.3.4.8	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO (TELHADO) AÇO CASO DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_28/2022	KG	288,79	21,04	6.074,82	5-Superestrutura 1	288,70	-	-	-	-	-
Nível	1.3.5	LAJES											

Valor Total (Item): R\$ 14.292,51

Frentes de Obra:

CENTRO CULTURAL	FOSSA SÉPTICA	SUMIDOURO			
-----------------	---------------	-----------	--	--	--

valor Total do Orçamento: R\$ 34.230,91

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 ENCAIXADA DE FERROCEMENTO 8 x 8 CM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ADIANT. INCLUSIVE ENCAMENTOS AF_070018	M2	288,09	54,24	17.220,16	4-Coberta	288,09	-	-			
Serviço	1.5.0.3	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS AF_050017_P	M2	207,83	47,20	9.790,40	4-Coberta	207,83	-	-			
Serviço	1.5.0.4	ALDRIZ (BUTO) DE CONCRETO ARMADO 100x200x80 (L=100CM E H=80CM) (AF_050018)	M	85,24	51,26	4.410,60	4-Coberta	85,24	-	-			
Serviço	1.5.0.5	CALHA EM ALUMÍNIO / CONCRETO (TUBO 80x80) AF_070022	M2	15,77	63,81	1.076,28	4-Coberta	15,77	-	-			
Serviço	1.5.0.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA EM ALTELA DUAS CAMADAS INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO 2x3MM E 2x4MM AF_060016	M2	61,40	231,34	14.480,86	4-Coberta	61,40	-	-			
Serviço	1.5.0.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA PARA PISO OU COBERTURA INTERIORE 30CM H=12CM EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM INCLUSIVE ENCAMENTOS EM MADEIRA E CARPAMENTO 4CM (BASEADOURA AF_112000)	M2	1,89	177,92	3.380,11	4-Coberta	-	2,04	5,70			
Nível	1.6.	PAVIMENTAÇÃO											
Nível	1.6.1.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA											
Serviço	1.6.1.1	LANTRO DE CONCRETO SAGRO, APLICADO EM PISO, LAJES SOBRE BLOCO OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM AF_070018	M2	328,45	33,42	10.980,34	4-Pavimentação Interna	328,45	-	-			
Serviço	1.6.1.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) PREPARO E APLICADO COM RETENÇÃO 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADRILHO ALIBAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM AF_070018	M2	328,45	34,16	11.220,82	4-Pavimentação Interna	328,45	-	-			
Serviço	1.6.1.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 67x90CM AF_060014	M	127,20	21,60	2.770,80	4-Pavimentação Interna	127,20	-	-			
Serviço	1.6.1.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40x40 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 AF_060014	M2	152,23	46,29	7.040,73	4-Pavimentação Interna	152,23	-	-			
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 15 M2 AF_060014	M2	218,40	122,35	26.680,40	4-Pavimentação Interna	218,40	-	-			
Nível	1.6.2.	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA											
Serviço	1.6.2.1	ARRESTAMENTO DE OLHA (BORDA) EM TRECHO RETO, CORFECHADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100x100x10x20 CM (COMPRIMENTO X BASE, SUPERIOR X BASE, SUPERIOR X ALTURA), PARA USANÇAS INTERIORES DE EMPREENDIMENTOS AF_060016_P	M	150,25	52,72	7.920,76	10-Pavimentação Externa	150,25	-	-			
Serviço	1.6.2.2	PRATURA DE AREIÃO COM TELA BRANCA A BASE DE CAL (CINZA) AF_050021	M	150,25	1,52	220,99	10-Pavimentação Externa	150,25	-	-			
Serviço	1.6.2.3	PISO PAVIMENTADO DIRECIONAL OU ALERTA, ARRESTADO SOBRE ARGAMASSA (BASE) 101349 AF_070022	M	115,80	34,86	4.076,79	10-Pavimentação Externa	115,80	-	-			





Fronteiras de Ouro

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	1.0.2	SEXTORA AGRÍCOLA, ANE, E-CAÇÃO MANEJO EM PARQUE UMA SEMAO, AF_0502016	M2	3,045	14,27	436,20	13-Prévia						
Serviço	1.0.3	PLANEJAMENTO ANUAL DE PREVISÃO COM TRILHA, TUBERIA EM PNEUS, 10000 DE MARCHA, AF_2020014	M2	1.000,38	15,84	15.721,62	13-Prévia						
Serviço	1.0.4	RELAZÃO ANUAL DE PREVISÃO COM TRILHA, TUBERIA EM PNEUS, 10000 DE MARCHA, AF_2020014	M2	324,85	17,39	5.650,59	13-Prévia						
Serviço	1.0.5	CAMALÔ EM OVAS DE MARCHA COM 24,00 HORA, AF_2102019	M2	140,00	8,16	1.142,40	13-Prévia						
Serviço	1.0.6	PREVISÃO COM TRILHA ALINHADA DE ACABAMENTO, BOMALTE (BATECO) BOMALTE, PNEUS, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M2	10,00	45,16	451,60	13-Prévia						
Serviço	1.0.7	PREVISÃO TRILHA DE ACABAMENTO, BOMALTE (BATECO) BOMALTE, PNEUS, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M2	3,045	11,13	33,88	13-Prévia						
Nível	1.8	ESQUADRIAS											
Serviço	1.8.1	PORTA EM MADEIRA COM ENCAIXA, 1,80 X 2,00 X 1,80, PNEUS, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M2	5,00	491,36	2.456,80	13-Exequatras						
Serviço	1.8.2	VIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PREVISÃO, MANEJO ALIVE DO MARCHA, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M2	2,00	1.762,90	3.525,80	13-Exequatras						
Serviço	1.8.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM OVAS PARA PREVISÃO, 1,80 X 2,00 X 1,80, PNEUS, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M2	9,82	825,81	8.110,09	13-Exequatras						
Serviço	1.8.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, 1,80 X 2,00 X 1,80, PNEUS, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M2	5,25	718,89	3.774,12	13-Exequatras						
Serviço	1.8.5	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, 1,80 X 2,00 X 1,80, PNEUS, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M2	10,00	1.020,20	10.202,00	13-Exequatras						
Nível	1.10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
Nível	1.10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES											
Serviço	1.10.1.1	TUBO PVC, 100MM, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M	22,82	25,84	589,23	14-At. Instalações						
Serviço	1.10.1.2	TUBO PVC, 100MM, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M	16,15	24,25	392,46	14-At. Instalações						
Serviço	1.10.1.3	TUBO PVC, 100MM, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M	4,00	22,01	88,04	14-At. Instalações						
Serviço	1.10.1.4	TUBO PVC, 100MM, 10000 DE MARCHA, AF_2102019	M	4,00	55,81	223,24	14-At. Instalações						



Item	Quant	Descrição	Unid.	Qtd	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Aguidador de Eventos
1	17,70	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	M	17,70	22,08	390,11	Fornecedores de Dba
2	33,20	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	M	33,20	22,78	755,56	
3	50,70	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	M	50,70	23,79	1.205,87	
4	4,00	800x40 Redondo de Pvc Soldado, Lona 50 x 40 mm, Para Escoto Redondo	LH	4,00	1,73	6,92	
5	2,00	800x40 Redondo de Pvc Soldado, Lona 50 x 40 mm, Para Escoto Redondo	LH	2,00	0,70	1,40	
6	11,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	11,00	1,50	16,50	
7	3,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	3,00	1,13	3,39	
8	2,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	2,00	0,90	1,80	
9	28,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	28,00	0,60	16,80	
10	4,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	4,00	0,77	3,08	
11	2,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	2,00	0,68	1,36	
12	2,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	2,00	0,69	1,38	
13	2,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	2,00	0,70	1,40	
14	2,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	2,00	0,71	1,42	
15	2,00	080 Pvc 30mm Normal, Escoto Redondo, DN 40 mm, Condição e Instalação em Bateria de Descarga ou Bateria de Bateria, Ar. 120014	LH	2,00	0,72	1,44	

Frontes de Obra

Data Total do Orçamento: R\$ 794.790,81

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	CENTRO CULTURAL						
								1	2	3	4	5	6	
Serviço	1.12.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA, 0,6 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120201	M	2,00	45,40	90,80	17-inst. Elétricas 1	2,00	-	-	-	-	-	-
Nível	1.12.4	SUMINHAÇÃO E TOMADAS												
Serviço	1.12.4.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120215	Un	1,00	33,59	33,59	16-inst. Elétricas 2	1,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120215	Un	4,00	27,25	109,00	16-inst. Elétricas 2	4,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.3	INTERRUPTOR SIMPLES (5 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120215	Un	1,00	59,06	59,06	16-inst. Elétricas 2	1,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUSTR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120215	Un	3,00	46,27	138,81	16-inst. Elétricas 2	3,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUSTR (2 MÓDULOS) 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 120215	Un	24,00	53,42	1.282,08	16-inst. Elétricas 2	24,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.6	LÂMPADA LED TUBULAR, 18W, BRANCO FROTO, TEMPERATURA 3000K, LUMENS 1840LM, (CORREPOR) 60 CM (8949) 81592	Un	32,00	37,39	1.196,48	16-inst. Elétricas 2	32,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.7	REATOR ELETRÔNICO 0VOLT PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 36W/0 V	Un	14,00	54,73	766,22	16-inst. Elétricas 2	14,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.4.8	REATOR ELETRÔNICO 0VOLT PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 36W/0 V	Un	16,00	39,93	1.078,88	16-inst. Elétricas 2	16,00	-	-	-	-	-	-
Nível	1.12.5	OUTROS												
Serviço	1.12.5.1	INTELA CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 18000 BTU/H, CICLO FROTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 110221_P	Un	3,00	2.779,93	8.339,80	16-inst. Elétricas 2	3,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.12.5.2	INTELA CONDICIONADO SPLIT INVERTER, 18000 BTU/H, CICLO FROTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 110221_P	Un	5,00	4.036,72	20.183,60	16-inst. Elétricas 2	5,00	-	-	-	-	-	-
Nível	1.13	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
Serviço	1.13.0.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE PÓ DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 150200_P	Un	5,00	339,57	1.697,85	16-incêndio	5,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.13.0.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL, COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 150200_P	Un	6,00	340,13	2.040,78	16-incêndio	6,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.13.0.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 113 X 267 CM, EM PVC 12" 3M ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13634 (CORTE 12137))	Un	6,00	25,77	154,62	16-incêndio	6,00	-	-	-	-	-	-
Serviço	1.13.0.4	11 LÂMPADA DE EMERGÊNCIA, COM 36 LÂMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 200200	Un	5,00	28,77	16-incêndio	5,00	-	-	-	-	-	-	
Nível	1.14	DIVERSOS												

27.477.v006 - micro



Preços de Ofertas

Valor Total do Contrato: R\$ 184.250,85

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unid. (R\$)	Preço Total (R\$)	Apropração de Eventos	1	2	3	4	5	6
01	1.143.1	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO RAZO 50x1,12 (8x TORÃO EM CHAPA DE 1MM FOLHA E FIBRALAÇÃO 58 E E 12177)	M	3,50	137,08	480,78	20-Centenas	1,50					
02	1.143.2	SAÇA EM CARGO: 20x20x30,00 - 20x20x30,00	M	2,00	242,44	484,88	20-Centenas	1,00					
03	1.143.3	SAÇA DE PUNÇÃO: 20x20x30,00 - 20x20x30,00	M	1,00	1.498,00	1.498,00	20-Centenas	1,00					
04	1.143.4	SAÇA DE PUNÇÃO: 20x20x30,00 - 20x20x30,00	M	35,50	146,40	5.187,00	20-Centenas	30,50					

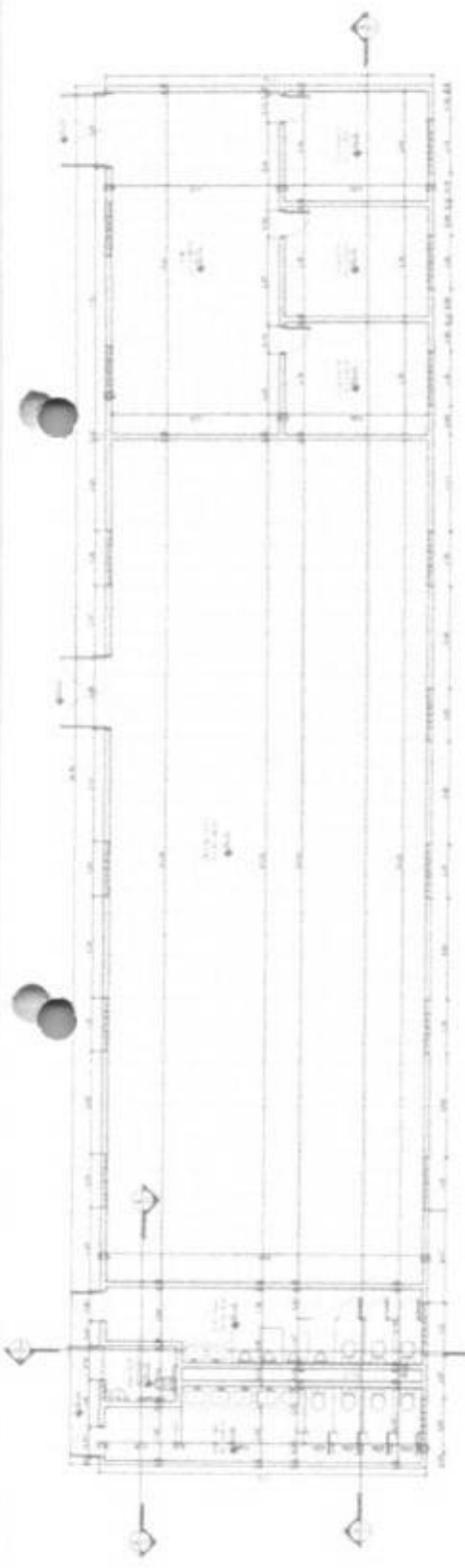
TELEGRA, 26 de setembro de 2022

Luiz A. Costa

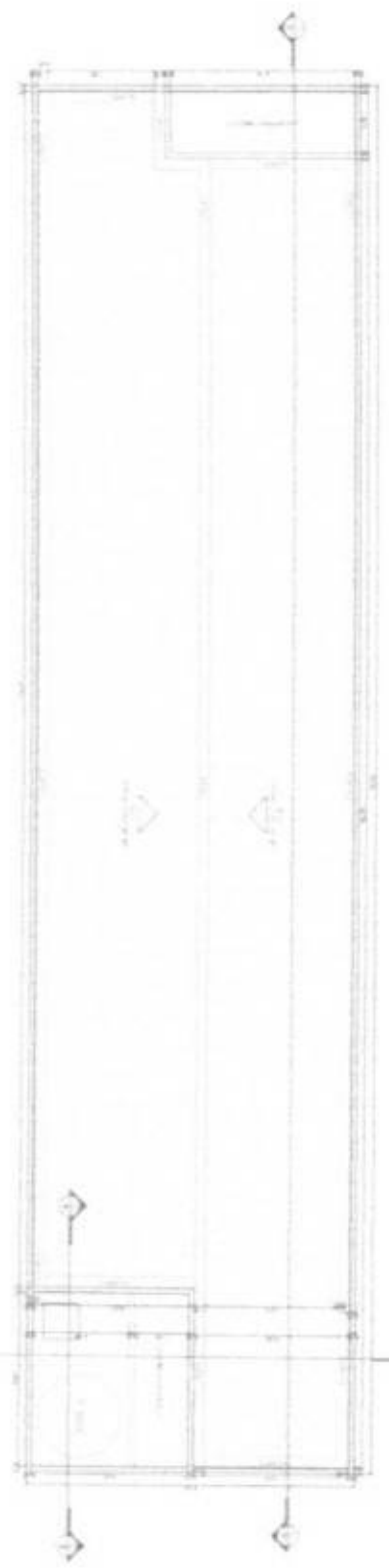
Preparadora Fiscal: Margarete Carolina Corrêa
CPF: 034.111.040 - 191.900.4803

CPF: 034.111.040
CPF: 191.900.4803
CPF: 034.111.040
CPF: 191.900.4803





Planta do 1º andar

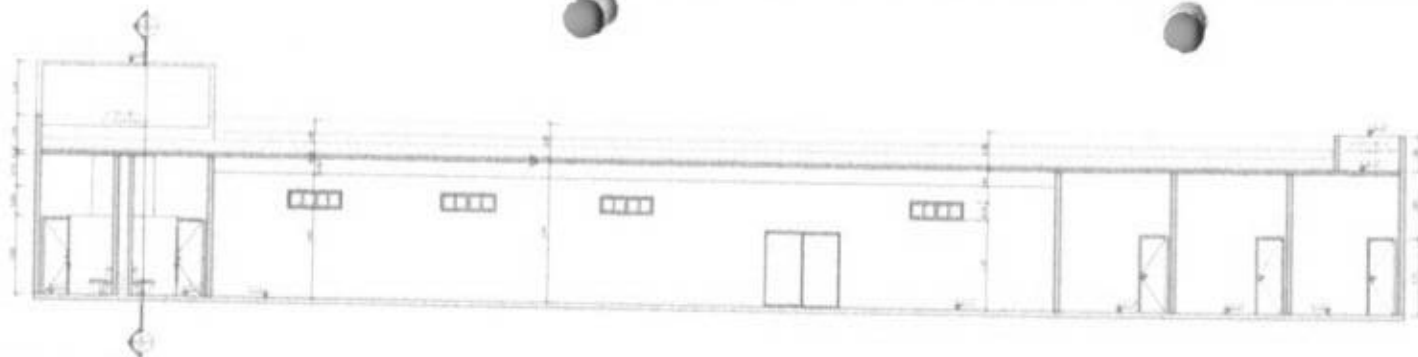


Planta do 2º andar

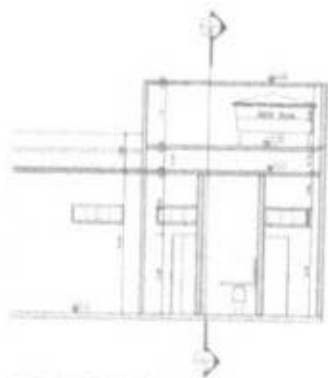
HELENE
 CARREIA
 F. 8000437
 RJ 20.541-9

PROPOSTA: 03/09
 Nº: 03/09

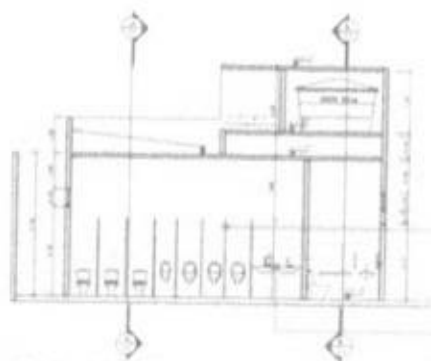
Prefeitura Municipal de Teveira - PB Projeto de Construção de Centro Cultural		
Rua: ... CEP: ... Cidade: ...	Rua: ... CEP: ... Cidade: ...	
Data: 03/09/09 Hora: 14:00 Local: ...	Nome: ... Cargo: ... Endereço: ...	Nome: ... Cargo: ... Endereço: ...



Corte Longitudinal - A-A



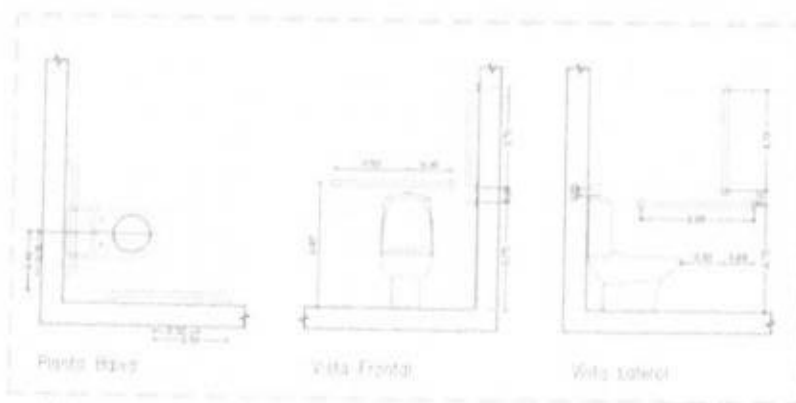
Corte Longitudinal - B-B



Corte Longitudinal - C-C

Planta do
sanitário
1:20

Planta do
lavatório
1:20

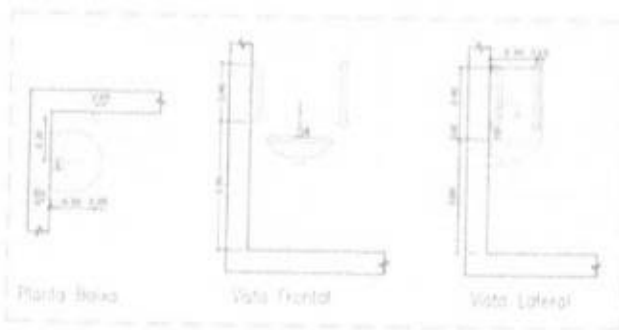


Planta Baixa

Vista Frontal

Vista Lateral

Detalhes - Sanitário



Planta Baixa

Vista Frontal

Vista Lateral

Detalhes - Lavatório

HENRIQUE
CAMILEIA
FORMICA
0271365416

PROFESSOR TÉCNICO

PROFESSOR

Projeto	PREFEITURA MUNICIPAL DE TEIXEIRA - PB	
04/09	PROJETO DE CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL - 04/09/09	
	PR. 02/09/09/09/09/09	
DATA	REVISÃO	RUBRICA
ELABORADO	HENRIQUE CAMILEIA FORMICA	
PROJETO	HENRIQUE FORMICA - CREA 020909/09	
APROVADO		
ESCALA	DETALHES	
1:20	CORTES	
1:20	DETALHES - SANITÁRIO & LAV. SANITÁRIO	



Indicar todos os pontos de acesso para o veículo
 e para a pessoa com deficiência

Indicar todos os pontos de acesso para o veículo
 e para a pessoa com deficiência

LEGENDA

-----	REDE DE DRENAGEM	0,50 x 0,50
-----	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	0,50 x 0,50
-----	REDE DE GÁS	0,50 x 0,50



Fachada Norte

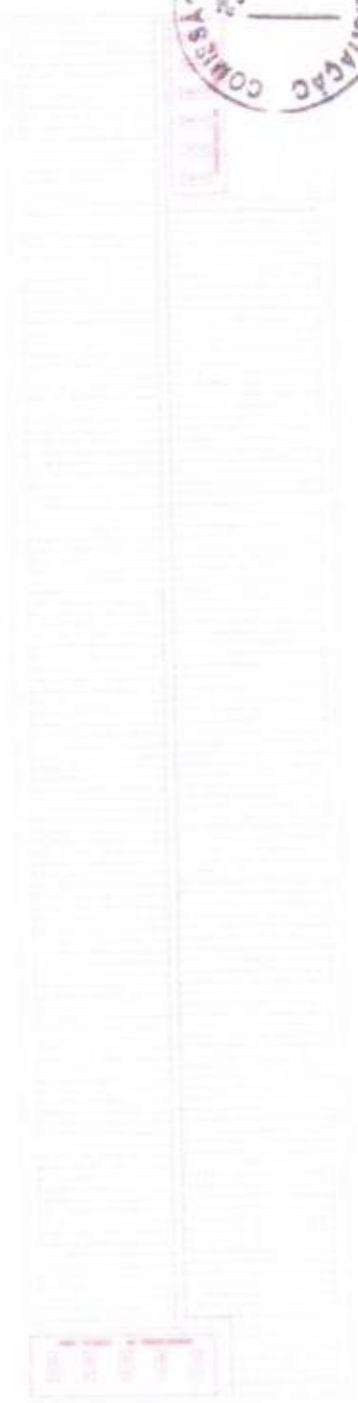
1:200

PROJETO DE ARQUITETURA
 FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA
 DE ECONOMIA SOCIAL

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ARQUITETURA

Prefeitura Municipal de Teixeira - PB Projeto de Construção de Centro SSAOPB	
Data: 05/09 Escala: 1:200 Autor: [Nome do Autor] Revisor: [Nome do Revisor]	Rubrica: [Assinatura] Nome: [Nome do Responsável] Cargo: [Cargo do Responsável]
Nome: [Nome do Responsável] Função: [Função do Responsável]	Rubrica: [Assinatura] Nome: [Nome do Responsável] Cargo: [Cargo do Responsável]



Planta de acesso - Rua Avenida A - contornos



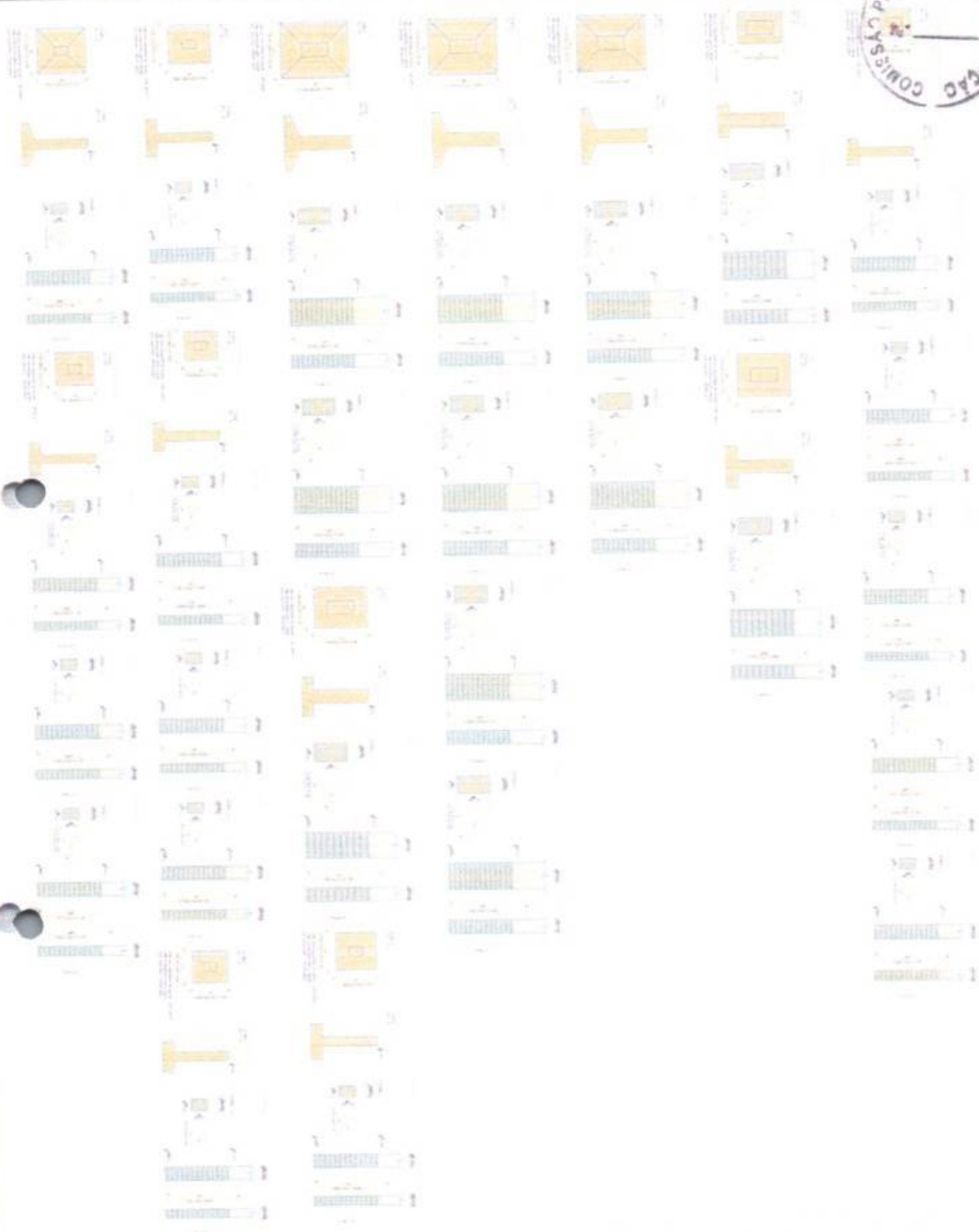
Planta de acesso - Rua Avenida B - contornos

Site - Rua A

Site - Rua B

MEMORIAL DESCRITIVO
CANTO Nº 01
LAYOUT
DEFINITIVO

PROJETO	60/60
PROJETO DE LICITAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E REPARAÇÃO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE VIAS PÚBLICAS - RUA A - RUA B - RUA C - RUA D - RUA E - RUA F - RUA G - RUA H - RUA I - RUA J - RUA K - RUA L - RUA M - RUA N - RUA O - RUA P - RUA Q - RUA R - RUA S - RUA T - RUA U - RUA V - RUA W - RUA X - RUA Y - RUA Z - RUA AA - RUA AB - RUA AC - RUA AD - RUA AE - RUA AF - RUA AG - RUA AH - RUA AI - RUA AJ - RUA AK - RUA AL - RUA AM - RUA AN - RUA AO - RUA AP - RUA AQ - RUA AR - RUA AS - RUA AT - RUA AU - RUA AV - RUA AW - RUA AX - RUA AY - RUA AZ - RUA BA - RUA BB - RUA BC - RUA BD - RUA BE - RUA BF - RUA BG - RUA BH - RUA BI - RUA BJ - RUA BK - RUA BL - RUA BM - RUA BN - RUA BO - RUA BP - RUA BQ - RUA BR - RUA BS - RUA BT - RUA BU - RUA BV - RUA BW - RUA BX - RUA BY - RUA BZ - RUA CA - RUA CB - RUA CC - RUA CD - RUA CE - RUA CF - RUA CG - RUA CH - RUA CI - RUA CJ - RUA CK - RUA CL - RUA CM - RUA CN - RUA CO - RUA CP - RUA CQ - RUA CR - RUA CS - RUA CT - RUA CU - RUA CV - RUA CW - RUA CX - RUA CY - RUA CZ - RUA DA - RUA DB - RUA DC - RUA DD - RUA DE - RUA DF - RUA DG - RUA DH - RUA DI - RUA DJ - RUA DK - RUA DL - RUA DM - RUA DN - RUA DO - RUA DP - RUA DQ - RUA DR - RUA DS - RUA DT - RUA DU - RUA DV - RUA DW - RUA DX - RUA DY - RUA DZ - RUA EA - RUA EB - RUA EC - RUA ED - RUA EE - RUA EF - RUA EG - RUA EH - RUA EI - RUA EJ - RUA EK - RUA EL - RUA EM - RUA EN - RUA EO - RUA EP - RUA EQ - RUA ER - RUA ES - RUA ET - RUA EU - RUA EV - RUA EW - RUA EX - RUA EY - RUA EZ - RUA FA - RUA FB - RUA FC - RUA FD - RUA FE - RUA FF - RUA FG - RUA FH - RUA FI - RUA FJ - RUA FK - RUA FL - RUA FM - RUA FN - RUA FO - RUA FP - RUA FQ - RUA FR - RUA FS - RUA FT - RUA FU - RUA FV - RUA FW - RUA FX - RUA FY - RUA FZ - RUA GA - RUA GB - RUA GC - RUA GD - RUA GE - RUA GF - RUA GG - RUA GH - RUA GI - RUA GJ - RUA GK - RUA GL - RUA GM - RUA GN - RUA GO - RUA GP - RUA GQ - RUA GR - RUA GS - RUA GT - RUA GU - RUA GV - RUA GW - RUA GX - RUA GY - RUA GZ - RUA HA - RUA HB - RUA HC - RUA HD - RUA HE - RUA HF - RUA HG - RUA HH - RUA HI - RUA HJ - RUA HK - RUA HL - RUA HM - RUA HN - RUA HO - RUA HP - RUA HQ - RUA HR - RUA HS - RUA HT - RUA HU - RUA HV - RUA HW - RUA HX - RUA HY - RUA HZ - RUA IA - RUA IB - RUA IC - RUA ID - RUA IE - RUA IF - RUA IG - RUA IH - RUA II - RUA IJ - RUA IK - RUA IL - RUA IM - RUA IN - RUA IO - RUA IP - RUA IQ - RUA IR - RUA IS - RUA IT - RUA IU - RUA IV - RUA IW - RUA IX - RUA IY - RUA IZ - RUA JA - RUA JB - RUA JC - RUA JD - RUA JE - RUA JF - RUA JG - RUA JH - RUA JI - RUA JJ - RUA JK - RUA JL - RUA JM - RUA JN - RUA JO - RUA JP - RUA JQ - RUA JR - RUA JS - RUA JT - RUA JU - RUA JV - RUA JW - RUA JX - RUA JY - RUA JZ - RUA KA - RUA KB - RUA KC - RUA KD - RUA KE - RUA KF - RUA KG - RUA KH - RUA KI - RUA KJ - RUA KK - RUA KL - RUA KM - RUA KN - RUA KO - RUA KP - RUA KQ - RUA KR - RUA KS - RUA KT - RUA KU - RUA KV - RUA KW - RUA KX - RUA KY - RUA KZ - RUA LA - RUA LB - RUA LC - RUA LD - RUA LE - RUA LF - RUA LG - RUA LH - RUA LI - RUA LJ - RUA LK - RUA LL - RUA LM - RUA LN - RUA LO - RUA LP - RUA LQ - RUA LR - RUA LS - RUA LT - RUA LU - RUA LV - RUA LW - RUA LX - RUA LY - RUA LZ - RUA MA - RUA MB - RUA MC - RUA MD - RUA ME - RUA MF - RUA MG - RUA MH - RUA MI - RUA MJ - RUA MK - RUA ML - RUA MM - RUA MN - RUA MO - RUA MP - RUA MQ - RUA MR - RUA MS - RUA MT - RUA MU - RUA MV - RUA MW - RUA MX - RUA MY - RUA MZ - RUA NA - RUA NB - RUA NC - RUA ND - RUA NE - RUA NF - RUA NG - RUA NH - RUA NI - RUA NJ - RUA NK - RUA NL - RUA NM - RUA NO - RUA NP - RUA NQ - RUA NR - RUA NS - RUA NT - RUA NU - RUA NV - RUA NW - RUA NX - RUA NY - RUA NZ - RUA OA - RUA OB - RUA OC - RUA OD - RUA OE - RUA OF - RUA OG - RUA OH - RUA OI - RUA OJ - RUA OK - RUA OL - RUA OM - RUA ON - RUA OO - RUA OP - RUA OQ - RUA OR - RUA OS - RUA OT - RUA OU - RUA OV - RUA OW - RUA OX - RUA OY - RUA OZ - RUA PA - RUA PB - RUA PC - RUA PD - RUA PE - RUA PF - RUA PG - RUA PH - RUA PI - RUA PJ - RUA PK - RUA PL - RUA PM - RUA PN - RUA PO - RUA PP - RUA PQ - RUA PR - RUA PS - RUA PT - RUA PU - RUA PV - RUA PW - RUA PX - RUA PY - RUA PZ - RUA QA - RUA QB - RUA QC - RUA QD - RUA QE - RUA QF - RUA QG - RUA QH - RUA QI - RUA QJ - RUA QK - RUA QL - RUA QM - RUA QN - RUA QO - RUA QP - RUA QQ - RUA QR - RUA QS - RUA QT - RUA QU - RUA QV - RUA QW - RUA QX - RUA QY - RUA QZ - RUA RA - RUA RB - RUA RC - RUA RD - RUA RE - RUA RF - RUA RG - RUA RH - RUA RI - RUA RJ - RUA RK - RUA RL - RUA RM - RUA RN - RUA RO - RUA RP - RUA RQ - RUA RR - RUA RS - RUA RT - RUA RU - RUA RV - RUA RW - RUA RX - RUA RY - RUA RZ - RUA SA - RUA SB - RUA SC - RUA SD - RUA SE - RUA SF - RUA SG - RUA SH - RUA SI - RUA SJ - RUA SK - RUA SL - RUA SM - RUA SN - RUA SO - RUA SP - RUA SQ - RUA SR - RUA SS - RUA ST - RUA SU - RUA SV - RUA SW - RUA SX - RUA SY - RUA SZ - RUA TA - RUA TB - RUA TC - RUA TD - RUA TE - RUA TF - RUA TG - RUA TH - RUA TI - RUA TJ - RUA TK - RUA TL - RUA TM - RUA TN - RUA TO - RUA TP - RUA TQ - RUA TR - RUA TS - RUA TT - RUA TU - RUA TV - RUA TW - RUA TX - RUA TY - RUA TZ - RUA UA - RUA UB - RUA UC - RUA UD - RUA UE - RUA UF - RUA UG - RUA UH - RUA UI - RUA UJ - RUA UK - RUA UL - RUA UM - RUA UN - RUA UO - RUA UP - RUA UQ - RUA UR - RUA US - RUA UT - RUA UU - RUA UV - RUA UW - RUA UX - RUA UY - RUA UZ - RUA VA - RUA VB - RUA VC - RUA VD - RUA VE - RUA VF - RUA VG - RUA VH - RUA VI - RUA VJ - RUA VK - RUA VL - RUA VM - RUA VN - RUA VO - RUA VP - RUA VQ - RUA VR - RUA VS - RUA VT - RUA VU - RUA VV - RUA VW - RUA VX - RUA VY - RUA VZ - RUA WA - RUA WB - RUA WC - RUA WD - RUA WE - RUA WF - RUA WG - RUA WH - RUA WI - RUA WJ - RUA WK - RUA WL - RUA WM - RUA WN - RUA WO - RUA WP - RUA WQ - RUA WR - RUA WS - RUA WT - RUA WU - RUA WV - RUA WX - RUA WY - RUA WZ - RUA XA - RUA XB - RUA XC - RUA XD - RUA XE - RUA XF - RUA XG - RUA XH - RUA XI - RUA XJ - RUA XK - RUA XL - RUA XM - RUA XN - RUA XO - RUA XP - RUA XQ - RUA XR - RUA XS - RUA XT - RUA XU - RUA XV - RUA XW - RUA XX - RUA XY - RUA XZ - RUA YA - RUA YB - RUA YC - RUA YD - RUA YE - RUA YF - RUA YG - RUA YH - RUA YI - RUA YJ - RUA YK - RUA YL - RUA YM - RUA YN - RUA YO - RUA YP - RUA YQ - RUA YR - RUA YS - RUA YT - RUA YU - RUA YV - RUA YW - RUA YX - RUA YY - RUA YZ - RUA ZA - RUA ZB - RUA ZC - RUA ZD - RUA ZE - RUA ZF - RUA ZG - RUA ZH - RUA ZI - RUA ZJ - RUA ZK - RUA ZL - RUA ZM - RUA ZN - RUA ZO - RUA ZP - RUA ZQ - RUA ZR - RUA ZS - RUA ZT - RUA ZU - RUA ZV - RUA ZW - RUA ZX - RUA ZY - RUA ZZ	



EMPRESA: _____	
CNPJ: _____	
INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____	
Nº DE LICITAÇÃO: _____	
DATA: _____	
VALOR: _____	
ASSINATURA: _____	
CARGO: _____	
NOME: _____	
CPF: _____	
RUA: _____	
Cidade: _____	
Estado: _____	
CEP: _____	



Nº 000/2014	
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO	
SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO	
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO	
PROCESSO Nº 000/2014	
OBJETO: ...	

Assinatura do Responsável Técnico

RECEBUEIRO
 RECEBUEIRO DE MATERIAIS
 RECEBUEIRO DE SERVIÇOS
 RECEBUEIRO DE OBRAS
 RECEBUEIRO DE EQUIPAMENTOS
 RECEBUEIRO DE OUTROS

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30

Assinatura do Responsável Técnico





EMPRESA	
Razão Social	
CNPJ	
Inscrição Estadual	
Endereço	
Cidade/UF	
Data	
Assinatura	
Carimbo	

Assinatura e Carimbo do Responsável Técnico

EMPRESA: _____

Assinatura: _____

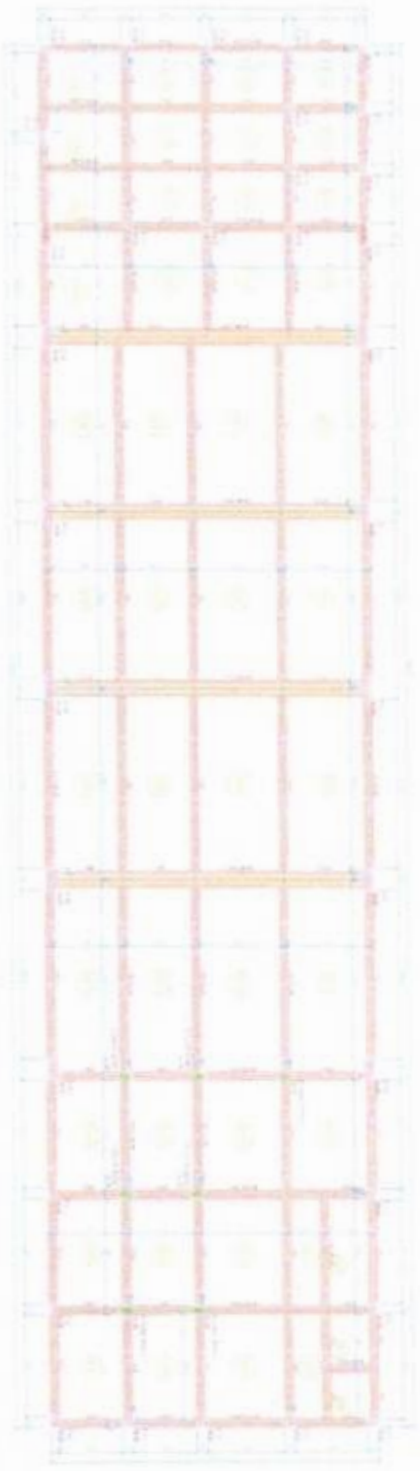
Carimbo: _____

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

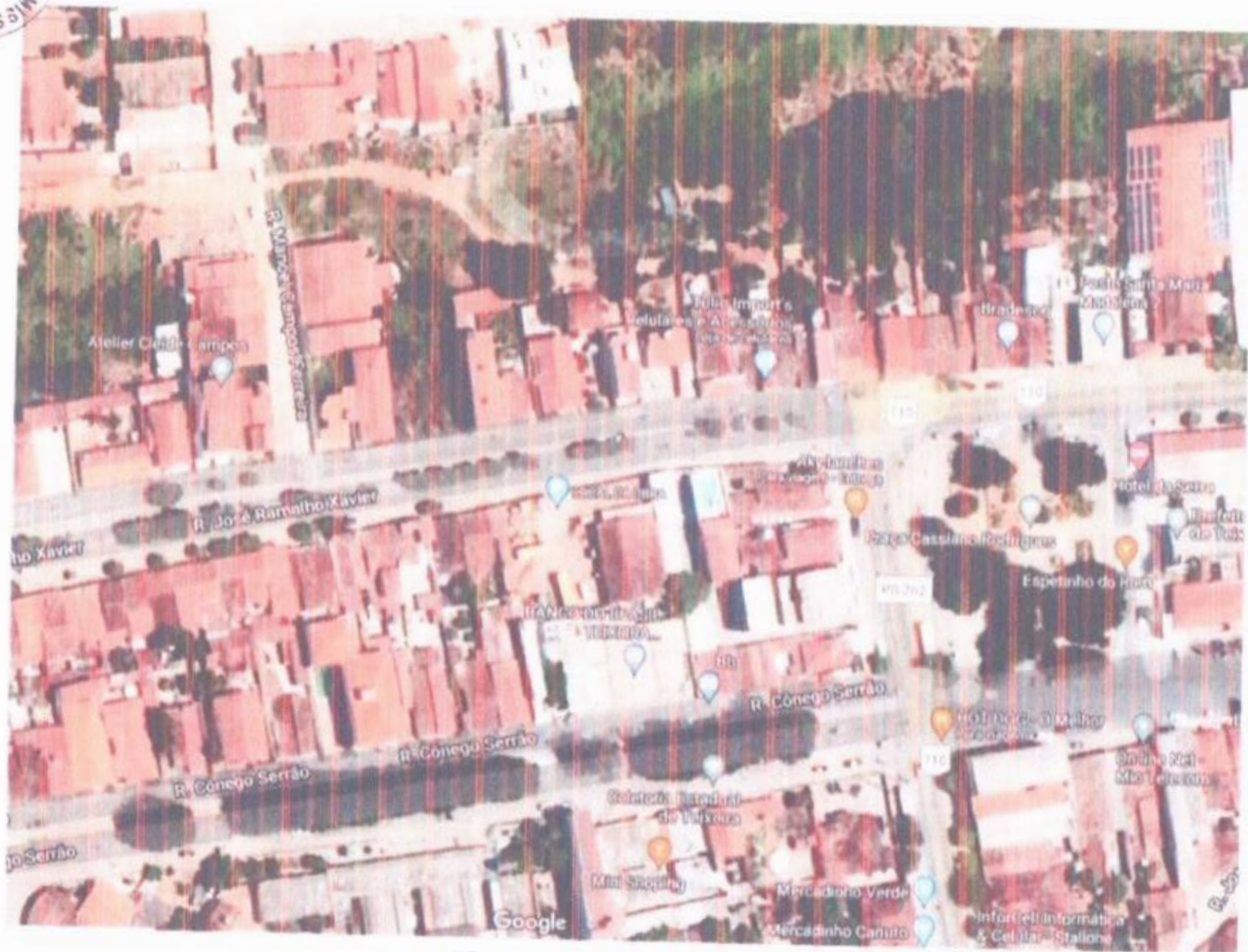
Forma de Apresentação: Imposto de Renda 4000



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO







RELATÓRIO FOTOGRAFICO

CONSTRUÇÃO DE CENTRO CULTURAL

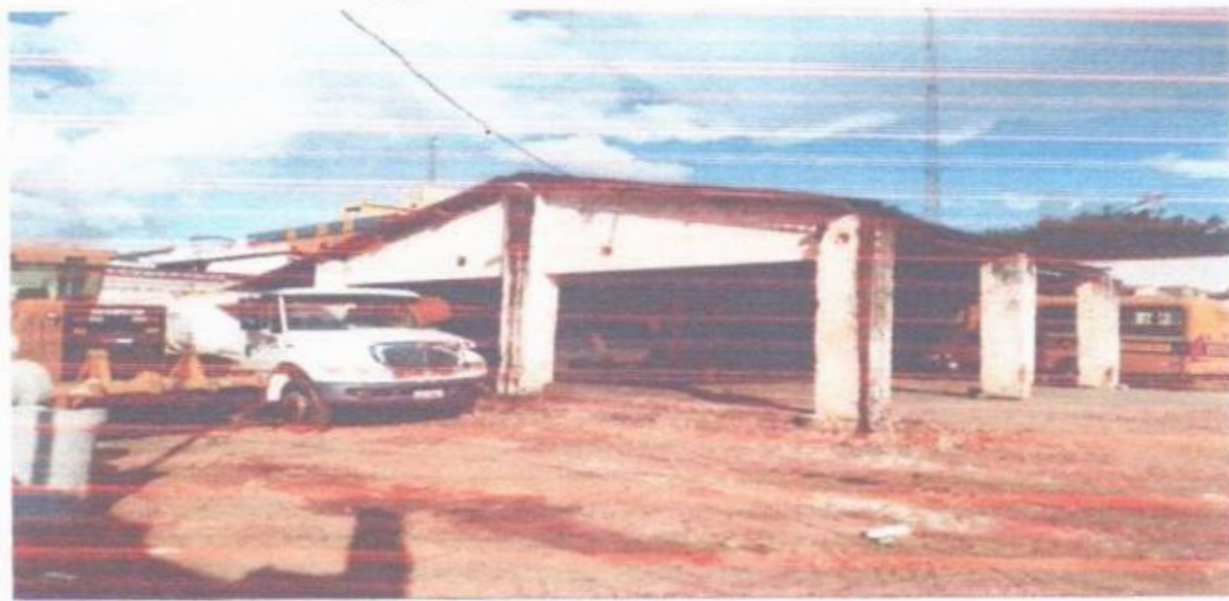
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEINIERA

MUNICÍPIO DE TEINIERA

914401/2021 - MITUR

1 de 1 0

TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL



TERRENO PARA CONSTRUÇÃO DO CENTRO CULTURAL



HEITOR DE
CANDEIA
FORMIGA 0387
1305416

Assessoria de Engenharia
e Arquitetura
CNEA 101 900 400-7

OBRAS LICITADAS		Assessoria		Assessoria	
NOME	DATA	NOME	DATA	NOME	DATA
		Heitor de Candia Formiga		CNEA 101 900 400-7	

