PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

PROJETO DE LEI ORDINÁRIA: 366/2024

EMENTA	DISPÕE SOBRE ALTERAÇÃO DA META FINANCEIRA DA LEI Nº 6.052/2023 E SUA ALTERAÇÃO – PLANO PLURIANUAL E DA LEI Nº 6.140/2023 E SUA ALTERAÇÃO – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, E ABERTURA DE CRÉDITO SUPLEMENTAR NO VALOR DE R$ 558.633,52 (QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) NA ESTRUTURA DA LEI Nº 6.265/2023 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA, DESTINADO A CUSTEAR DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.
AUTORIA	PODER EXECUTIVO

AUTUAÇÃO
21 de novembro de 2024

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

MENSAGEM DE PROJETO DE LEI ORDINÁRIA Nº 366/2024.

Tangará da Serra/MT, 21 de novembro de 2024.

Excelentíssima Senhora
ELAINE ANTUNES DE FRANÇA
Vereadora
Presidente da Câmara Municipal
Tangará da Serra/MT

Excelentíssima Senhora Presidente,
Excelentíssimos Senhores Vereadores,

Com os nossos cumprimentos, vimos perante esse Ínclito Poder Legislativo, encaminhar a inclusa propositura de Lei que **DISPÕE SOBRE ALTERAÇÃO DA META FINANCEIRA DA LEI Nº 6.052/2023 E SUA ALTERAÇÃO – PLANO PLURIANUAL E DA LEI Nº 6.140/2023 E SUA ALTERAÇÃO – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, E ABERTURA DE CRÉDITO SUPLEMENTAR NO VALOR DE R$ 558.633,52 (QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) NA ESTRUTURA DA LEI Nº 6.265/2023 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA, DESTINADO A CUSTEAR DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.**

A presente abertura de Crédito Adicional Suplementar, visa adequação orçamentária para formalização de Termo Aditivo do Contrato nº 0030/ADM/2023, das obras de Reforma e Ampliação do Centro Municipal de Ensino – Décio Burali, esse aditivo de valor se dará pela necessidade de realizar ajustes qualitativos no escopo do projeto, o que resultou na inclusão de serviços adicionais que não estavam previstos no contrato original, além de ajustes nos quantitativos. Documentos do aditivo em anexo.

Após analise do Engenheiro responsável (segue em anexo o parecer) haverá necessidade de Suprimir o valor de R$ 363.261,42 (trezentos e sessenta e três mil, duzentos e sessenta e um reais e quarenta e dois centavos), correspondente a 3,93% do valor inicial e Aditar o valor de R$ 548.633,52 (quinhentos e quarenta e oito mil, seiscentos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos), correspondente ao percentual de 5,94% do valor inicial contratado. Informamos que o valor do supressivo corresponde a empenho do exercício 2023 que será anulado por decreto, não tendo com utilizar de imediato.

O presente projeto visa também, adequação orçamentária para dar continuidade ao pagamento de faturas, referente ao fornecimento de água e esgoto para atender demandas dos Centros Municipais de Ensino.

Fontes de Abertura do Crédito:

FONTE	RECEITA ORÇADA	RECEITA ARRECADADA	VALOR DA ABERTURA	TIPO DE ABERTURA
2.1.500.1001000-020.000	R$ 1.499.637,76	R$ 1.706.207,61	R$ 206.569,85	Excesso de Arrecadação

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

2.1.500.1001000-020.000	R$ 6.171.879,37	R$ 6.518.739,95	R$ 342.063,67	Excesso de Arrecadação
2.1.540.0000000-020.030	-	-	R$ 10.000,00	Anulação de Dotação
Total			**R$ 558.633,52**	

O presente projeto de lei ampara-se no inciso I do artigo 41 e artigo 42 da Lei 4.320/1964 e os recursos orçamentários utilizados são os previstos no artigo 43, § 1º, inciso II, os provenientes de excesso de arrecadação e inciso III, os resultantes de anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais, autorizados em Lei.

Contando com o apoio costumeiro dos nobres pares e reiterando protestos de estima e apreço, solicitamos apreciação favorável, em regime de **URGÊNCIA ESPECIAL,** haja vista a necessidade de uso dos recursos orçamentários para formalização do termo aditivo e visando cumprir o disposto no Decreto Municipal nº 443/2024 que versa sobre o encerramento do exercício financeiro de 2024.

Respeitosamente,

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeito Municipal

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

PROJETO DE LEI ORDINÁRIA N.º 366, DE 21 DE NOVEMBRO DE 2024

DISPÕE SOBRE ALTERAÇÃO DA META FINANCEIRA DA LEI Nº 6.052/2023 E SUA ALTERAÇÃO – PLANO PLURIANUAL E DA LEI Nº 6.140/2023 E SUA ALTERAÇÃO – LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS – LDO, E ABERTURA DE CRÉDITO SUPLEMENTAR NO VALOR DE R$ 558.633,52 (QUINHENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SEISCENTOS E TRINTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS) NA ESTRUTURA DA LEI Nº 6.265/2023 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA, DESTINADO A CUSTEAR DESPESAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

A CÂMARA MUNICIPAL decreta:

Art. 1º Ficam alteradas as metas financeiras dos Projetos/Atividades, constantes nas tabelas abaixo, na Lei nº 6.052/2023 e sua alteração – Plano Plurianual – PPA, Lei nº 6.140/2023 e sua alteração – Lei de Diretrizes Orçamentárias – LDO, conforme planilha abaixo:

De:

PROGRAMA: 0028 – DESENVOLVIMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
1203	Construção, Reforma e Ampliação das Unidades de Ensino Fundamental	R$ 6.269.337,75

PROGRAMA: 0030 – DESENVOLVIMENTO INTEGRAL E DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO INFANTIL		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
2224	Gestão das Ações para o Funcionamento e Desenvolvimento da Educação Infantil – Creche – FUNDEB	R$ 28.659.208,10

Para:

PROGRAMA: 0028 – DESENVOLVIMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
1203	Construção, Reforma e Ampliação das Unidades de Ensino Fundamental	R$ 6.817.971,27

PROGRAMA: 0030 – DESENVOLVIMENTO INTEGRAL E DE QUALIDADE DA EDUCAÇÃO INFANTIL		
Cód.	**Descrição**	**Meta Financeira**
2224	Gestão das Ações para o Funcionamento e Desenvolvimento da Educação Infantil – Creche – FUNDEB	R$ 28.659.208,10

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

Art. 2º Fica aberto no setor de Contabilidade desta Prefeitura Municipal, **crédito Suplementar** no valor de **R$ 558.633,52** (quinhentos e cinquenta e oito mil, seiscentos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos), destinados a atender despesas não previstas na Lei Orçamentária vigente, conforme segue:

02 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO/ATIVIDADE	CÓD	ESPECIF. DA MODALIDADE	CÓD. DA MODALIDADE	VALOR
Const., Ref. e Ampliação das Unid. de Ensino Fundamental	**1203**			**548.633,52**
		Aplicações Diretas	4.4.90.00.00.00.1.5001001000	548.633,52
Gestão das Ações p/ o Func. e Desenvolvimento da Ed. Infantil – Creche – FUNDEB	**2224**			**10.000,00**
		Aplicações Diretas	3.3.91.00.00.00.1.5400000000	10.000,00
TOTAL DA SUPLEMENTAÇÃO:				**558.633,52**

Art. 3º A presente Abertura de **Crédito Adicional Suplementar**, de que trata o artigo anterior, será subsidiado por excesso de arrecadação apurado na Fonte 2.1.500.1002000 no valor de R$ 548.633,52 (quinhentos e quarenta e oito mil, seiscentos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos), conforme Comparativo da Receita Orçada com a Arrecadada anexo a esta lei, bem como anulação parcial de dotações orçamentárias no valor de R$ 10.000,00 (dez mil reais), vide quadro abaixo, totalizando assim o valor de R$ 558.633,52 (quinhentos e cinquenta e oito mil, seiscentos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos).

02 – SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

PROJETO/ATIVIDADE	CÓD	ESPECIF. DA MODALIDADE	CÓD. DA MODALIDADE	VALOR
Gestão das Ações p/ o Func. e Desenvolvimento da Ed. Infantil – Creche – FUNDEB	**2224**			**10.000,00**
		Aplicações Diretas	3.3.50.00.00.00.1.5400000000	10.000,00
TOTAL DA REDUÇÃO:				**10.000,00**

Art. 4º A presente Abertura de **Crédito Adicional Suplementar** ampara-se no inciso I do artigo 41 e artigo 42 da Lei 4.320/1964 e os recursos orçamentários utilizados são os previstos no artigo 43, § 1º, inciso II, os provenientes de excesso de arrecadação e inciso III, os resultantes de anulação parcial ou total de dotações orçamentárias ou de créditos adicionais, autorizados em Lei.

Art. 5º Em atendimento à Lei nº 3.462/2010 de 18 de novembro de 2010, o objeto desta abertura de **Crédito Adicional Suplementar**, visa adequação orçamentária para formalização de Termo Aditivo do Contrato nº 0030/ADM/2023, das obras de Reforma e Ampliação do Centro Municipal de Ensino – Décio Burali, esse aditivo de valor se dará pela necessidade de realizar ajustes qualitativos no escopo do projeto, o que

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

resultou na inclusão de serviços adicionais que não estavam previstos no contrato original, além de ajustes nos quantitativos. Visa também, adequação orçamentária para dar continuidade ao pagamento de faturas, referente ao fornecimento de água e esgoto para atender demandas dos Centros Municipais de Ensino.

Art. 6º Esta Lei entrará em vigor a partir da data de sua publicação.

Prefeitura Municipal de Tangará da Serra, Estado de Mato Grosso, 21 de novembro de 2024, 48º Aniversário de Emancipação Político-administrativa.

VANDER ALBERTO MASSON
Prefeito Municipal

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA/MT
GABINETE DO PREFEITO
Avenida Brasil – N.º 2351-N – Jardim Europa – Tangará da Serra – Mato Grosso – CEP 78.300-901
Telefone: (65) 3311-4807 – E-mail: assessorialegislativa@tangaradaserra.mt.gov.br

DECLARAÇÃO

DECLARO, para os devidos fins, em cumprimento às determinações contidas na Lei Complementar 101/2000 (LRF) que o projeto de lei ordinária nº 366/2024, referente à abertura de crédito adicional suplementar, visa adequação orçamentária para formalização de Termo Aditivo do Contrato nº 0030/ADM/2023, das obras de Reforma e Ampliação do Centro Municipal de Ensino – Décio Burali, esse aditivo de valor se dará pela necessidade de realizar ajustes qualitativos no escopo do projeto, o que resultou na inclusão de serviços adicionais que não estavam previstos no contrato original, além de ajustes nos quantitativos. Visa também, adequação orçamentária para dar continuidade ao pagamento de faturas, referente ao fornecimento de água e esgoto para atender demandas dos Centros Municipais de Ensino, possui adequação orçamentária e financeira com a **LEI Nº 6.052, DE 03 DE JULHO DE 2023 – PPA E SUA ALTERAÇÃO, NA LEI Nº 6.140, DE 12 DE SETEMBRO DE 2023 – LDO E SUA ALTERAÇÃO E NA LEI Nº 6.265, DE 07 DE DEZEMBRO DE 2023 – LEI ORÇAMENTÁRIA ANUAL – LOA.**

Tangará da Serra/MT, 21 de novembro de 2024.

PROF. VAGNER CONSTANTINO GUIMARÃES
Secretário Municipal de Educação

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Memorando 39.005/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA

Marcadores: EM ANÁLISE/ANDAMENTO | x PROJETO DE LEI ORDINÁRIO | x

Responder apenas via 1Doc

Jatiniel D. SEMEC

Para SEFAZ-ASOG - Ass...

A/C Emanoeli C.

CC

3 setores envolvidos

SEMEC SEFAZ-ASOG SEMEC

21/11/2024 14:26

Abertura de Crédito Adicional Suplementar

Senhora Secretária,

Considerando a necessidade de aditamento do Contrato 030/ADM/2023 - CONSTRUÇA?O CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇA?O DO CENTRO MUNICIPAL DE ENSINO – DE?CIO BURALI. Tal suplementação se faz necessária.

S O L I C I T A M O S por gentileza que seja enviado ao Legislativo Projeto de Lei em REGIME DE TRAMITAÇÃO DE URGÊNCIA ESPECIAL, para **ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR**, no valor total de R$548.633,52 (quinhentos e quarenta e oito mil, seiscentos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos), em atendimento ao acima exposto, de acordo com a Planilha de Suplementação em anexo.

Na certeza de vosso pronto atendimento, subscrevemo-nos, mui.

Atenciosamente,

PROF. VAGNER CONSTANTINO GUIMARÃES

Secretário Municipal de Educação

–

Jatiniel Dantas

Agente Administrativo

PLANILHA_DE_SUPLEMENTACAO_N_026_2024_ADITIVO_OBRA_DECIO.doc (124,50 KB)	0 downloads
PLANILHA_DE_SUPLEMENTACAO_N_026_2024_ADITIVO_OBRA_DECIO.pdf (558,91 KB)	0 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e JATINIEL DANTAS
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/15C8-694E-1F76-8E0B e informe o código 15C8-694E-1F76-8E0B

21/11/2024 14:26:59 Jatiniel Dantas SEMEC solicitou a assinatura de **Vagner Constantino Guimaraes** em Memorando 39.005/2024 . Assinado

Nota interna

21/11/2024 14:27 ()

Jatiniel D. SEMEC

Segue em anexo documentos complementares

_

Jatiniel Dantas

Agente Administrativo

1_ADITIVO_E_SUPRESSIVO_DE_VALOR_DO_CONTRATO_N_0030ADM2023_REFORMA_E_AMPLIACAO_DO_CENTRO_MUNICIPAL_DE_ENSINO_DECIO_BURALIrv2.pdf (974,43 KB)	0 downloads
CRONOGRAMA_FISICO_FINANCEIRO_DO_CONTRATO_0030ADM2023_REFORMA_E_AMPLIACAO_DO_CENTRO_MUNICIPAL_DE_ENSINO_DECIO_BURALI_1_aditivo_e_supressivorv2.pdf (103,60 KB)	0 downloads
PARECER_024_2024_1_ADITIVO_DE_VALOR_CME_DECIO_BURALIrv2.pdf (3,86 MB)	0 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

21/11/2024 14:44:58 Vagner Constantino Guimaraes SEMEC assinou digitalmente **Memorando 39.005/2024** com o certificado **VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES** CPF **487.XXX.XXX-68** conforme MP nº 2.200/2001 .

21/11/2024 15:45:06 Vagner Constantino Guimaraes SEMEC **arquivou**.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES CPF 487.XXX.XXX-68.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/7173-6103-0B8F-4471-8E0B e informe o código 15C8-0946-4E76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA – MATO GROSSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Brasil, 2351-N, Jardim Europa – CEP 78 300 901 – Fone 065 3311 4857
e-mail: admsemec@tangaradaserra.mt.gov.br
SETOR ADMINISTRATIVO

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL

Nº: 026/SEMEC/2024	**Secretaria:** 02	**EDUCAÇÃO**
Especificação:	(X) Suplementar	( ) Especial – Natureza de Despesa
Formalização:	( ) Projeto de Lei	( ) Decreto

Justificativa da Suplementação:

Considerando a necessidade das adequações no projeto em execução da CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE ENSINO – DÉCIO BURALI, será necessário a elaboração de Termo Aditivo e Termo Supressivo nas quantidades previstas na planilha inicial do projeto.

Após analise do Engenheiro responsável há necessidade de Suprimir o valor de **R$363.261,42 (trezentos e sessenta e três mil, duzentos e sessenta e um reais e quarenta e dois centavos),** correspondente a 3,93% do valor inicial e aditar o valor de **R$548.633,52 (quinhentos e quarenta e oito mil, seiscentos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos)**, correspondente ao percentual de 5,94% do valor inicial contratado.

Informamos que o valor do supressivo corresponde a empenho do exercício 2023 que será anulado por decreto, não tendo com utilizar de imediato. Tal suplementação se faz necessária.

ALTERAÇÃO/INCLUSÃO DE METAS FÍSICAS

Nº P/A OP	Descrição do Projeto/Atividade	Produto	Un. Medida	Meta Prevista	Meta Proposta	Diferença
1203	**CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO FUNDAMENTAL**	Unidades de Educação Fund. Construídas, Reformadas e Ampliadas	Unid.	18	18	0

ALTERAÇÃO/INCLUSÃO DE METAS FINANCEIRAS A SUPLEMENTAR

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade/ Natureza de despesa	Cód.Natureza Despesa	Fonte	Valor Previsto	Valor Proposto	Diferença
1203	**CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO FUNDAMENTAL**					
F. 1001627	Obras e Instalações	4.4.90.51.00	2.1.500.1001000-020.000	2.781.768,96	3.330.402,48	548.633,52
Total do Projeto/Atividade						**548.633,52**

Justificativa da Redução: *Não haverá alteração nas metas físicas previstas.*

ALTERAÇÃO DE METAS FÍSICAS A REDUZIR

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade	Produto	Un. Medida	Meta Prevista	Meta Proposta	Diferença
-	-		-	-	-	-

ALTERAÇÃO DE METAS FINANCEIRAS A REDUZIR

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade / Natureza de despesa	Cód.Natureza Despesa	Fonte	Valor Previsto	Valor Proposto	Diferença
	EXCESSO DE ARRECADAÇÃO					
F. 128	**1711.52.01.03.00 – Cota do ITR**	-	2.1.500.1001000-020.000	1.499.637,76	1.706.207,61	206.569,85
F. 189	**1721.51.0.1.03.00 – Cota do IPVA**	-	2.1.500.1001000-020.000	6.171.879,37	6.513.943,04	342.063,67
Total do Projeto/Atividade						**548.633,52**

Tangará da Serra, 19 de novembro de 2024.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VALDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PROF. VAGNER CONSTANTINO GUIMARÃES
Secretário Municipal de Educação

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

AV. BRASIL Nº 2351-N BAIRRO JARDIM EUROPA
03788239/0001-66 Exercício: 2024

COMPARATIVO DA DESPESA AUTORIZADA/REALIZADA
DE 01/01/2024 ATÉ 21/11/2024

FICHA	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	DOTAÇÃO INICIAL	DOTAÇÃO ATUAL	EMPENHADO PERIODO	EMPENHADO ACUMULADO	LIQUIDADO PERIODO	LIQUIDADO ACUMULADO	PAGO PERIODO	PAGO ACUMULADO	A PAGAR	SALDO
	Orgão 0202	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	6.096.754,93	6.269.337,75	3.623.623,00	3.623.623,00	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	1.128.810,93	2.645.714,75
	Unidade 020204	ENSINO FUNDAMENTAL	6.096.754,93	6.269.337,75	3.623.623,00	3.623.623,00	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	1.128.810,93	2.645.714,75
	Função 12	Educação	6.096.754,93	6.269.337,75	3.623.623,00	3.623.623,00	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	1.128.810,93	2.645.714,75
	SubFunção 361	Ensino Fundamental	6.096.754,93	6.269.337,75	3.623.623,00	3.623.623,00	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	1.128.810,93	2.645.714,75
	Programa 0028	DESENVOLVIMENTO DO ENSINO FUNDA MENTAL	6.096.754,93	6.269.337,75	3.623.623,00	3.623.623,00	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	1.128.810,93	2.645.714,75
	Proj.Atividade 1203	CONSTRUÇÃO, REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES DE ENSINO FUNDA	6.096.754,93	6.269.337,75	3.623.623,00	3.623.623,00	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	1.128.810,93	2.645.714,75
3298	4.4.90.93.00 -2.1.500.100100-020000	INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES	0,00	25.299,55	25.299,55	25.299,55	25.299,55	25.299,55	25.299,55	25.299,55	0,00	0,00
3299	4.4.90.93.00 -2.1.571.000000-021004	INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES	0,00	426.431,07	246.080,29	246.080,29	246.080,29	246.080,29	246.080,29	246.080,29	0,00	180.350,78
3321	4.4.90.93.00 -2.2.571.000000-021004	INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES	0,00	155.051,23	155.051,23	155.051,23	155.051,23	155.051,23	155.051,23	155.051,23	0,00	0,00
1001627	4.4.90.51.00 -2.1.500.100100-020000	OBRAS E INSTALAÇÕES	2.789.536,92	2.781.768,96	2.777.042,20	2.777.042,20	1.648.231,27	1.648.231,27	1.648.231,27	1.648.231,27	1.128.810,93	4.726,76
1001629	4.4.90.51.00 -2.1.571.000000-021004	OBRAS E INSTALAÇÕES	3.307.218,01	2.880.786,94	420.149,73	420.149,73	420.149,73	420.149,73	420.149,73	420.149,73	0,00	2.460.637,21
		TOTAL	6.096.754,93	6.269.337,75	3.623.623,00	3.623.623,00	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	2.494.812,07	1.128.810,93	2.645.714,75

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

AV. BRASIL Nº 2351-N BAIRRO JARDIM EUROPA

03788239/0001-66 Exercício: 2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

COMPARATIVO DA RECEITA ORÇADA COM A ARRECADADA

FIC	COD	TÍTULOS	PREVISÃO ATUAL R$	ARRECADADA (R$)												TOTAL
				JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
	1000.00.0.0.0	RECEITAS CORRENTES.	1.499.637,76	91.268,71	26.993,94	81.923,89	22.918,55	21.368,12	35.807,34	10.851,03	32.582,27	214.161,15	1.035.013,51	133.319,10	0,00	1.706.207,61
	1700.00.0.0.0	TRANSFERÊNCIAS CORRENTES	1.499.637,76	91.268,71	26.993,94	81.923,89	22.918,55	21.368,12	35.807,34	10.851,03	32.582,27	214.161,15	1.035.013,51	133.319,10	0,00	1.706.207,61
	1710.00.0.0.0	TRANSFERÊNCIAS DA UNIÃO E DE SUAS EN	1.499.637,76	91.268,71	26.993,94	81.923,89	22.918,55	21.368,12	35.807,34	10.851,03	32.582,27	214.161,15	1.035.013,51	133.319,10	0,00	1.706.207,61
128	1711.52.0.1.03.00	COTA-PARTE DO ITR - EDUCAÇÃO	1.499.637,76	91.268,71	26.993,94	81.923,89	22.918,55	21.368,12	35.807,34	10.851,03	32.582,27	214.161,15	1.035.013,51	133.319,10	0,00	1.706.207,61
	TOTAIS		1.499.637,76	91.268,71	26.993,94	81.923,89	22.918,55	21.368,12	35.807,34	10.851,03	32.582,27	214.161,15	1.035.013,51	133.319,10	0,00	1.706.207,61

DIF A MAIOR	206.569,85
DIF A MENOR	0,00

TANGARA DA SERRA

21/11/2024

VANDER ALBERTO MASSON
PREFEITO MUNICIPAL

FLAVIO AMARAL OLIVEIRA
CONTADOR

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

COMPARATIVO DA RECEITA ORÇADA COM A ARRECADADA

FIC	COD	TÍTULOS	PREVISÃO ATUAL R$	ARRECADADA (R$)												TOTAL
				JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	
	1000.00.0.0.0	RECEITAS CORRENTES.	6.171.879,37	301.074,35	318.436,51	364.920,98	542.064,65	1.433.410,19	1.539.957,60	680.803,14	410.560,22	386.028,75	379.442,53	162.041,03	0,00	6.518.739,95
	1700.00.0.0.0	TRANSFERÊNCIAS CORRENTES	6.171.879,37	301.074,35	318.436,51	364.920,98	542.064,65	1.433.410,19	1.539.957,60	680.803,14	410.560,22	386.028,75	379.442,53	162.041,03	0,00	6.518.739,95
	1720.00.0.0.0	TRANSFERÊNCIAS ESTADOS DISTRITO FED	6.171.879,37	301.074,35	318.436,51	364.920,98	542.064,65	1.433.410,19	1.539.957,60	680.803,14	410.560,22	386.028,75	379.442,53	162.041,03	0,00	6.518.739,95
189	1721.51.0.1.03.00	COTA-PARTE DO IPVA - EDUCAÇÃO	6.171.879,37	301.074,35	318.436,51	364.920,98	542.064,65	1.433.410,19	1.539.957,60	680.803,14	410.560,22	386.028,75	379.442,53	162.041,03	0,00	6.518.739,95
	TOTAIS		6.171.879,37	301.074,35	318.436,51	364.920,98	542.064,65	1.433.410,19	1.539.957,60	680.803,14	410.560,22	386.028,75	379.442,53	162.041,03	0,00	6.518.739,95
															DIF A MAIOR	346.860,58
															DIF A MENOR	0,00

TANGARA DA SERRA

21/11/2024

VANDER ALBERTO MASSON
PREFEITO MUNICIPAL

FLAVIO AMARAL OLIVEIRA
CONTADOR

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PARECER TÉCNICO Nº 024/2024/SEMEC
Tangará da Serra/MT, 07 de outubro de 2024.

Assunto: JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS PARA ADITIVO DE VALOR E SUPRESSIVO DO CONTRATO 0030/ADM/2023.

1-OBJETO DO CONTRATO

Trata-se da Reforma e Ampliação Do Centro Municipal De Ensino – Décio Burali, obra financiada com recursos próprios pelo pelo valor global de **R$ 9.233.274,92** (Nove milhões, duzentos e trinta e três mil, duzentos e setenta e quatro reais e noventa e dois centavos).

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE ENSINO – DÉCIO BURALI.

ENDEREÇO: Rua Cisne, Número: 5055, Jardim Alto da Boa Vista – Tangará da Serra -MT.

EMPRESA CONTRATADA: CONSTRUTORA IRMÃOS LORENZETTI –
CNPJ 32.982.654/0001-54

2-FUNDAMENTO E LIMITES LEGAIS PARA ADITIVO Lei 8.666/93

Conforme justificativas supracitadas, esta alteração é possível, durante a execução do contrato, em virtude da permissão dada pelo artigo 58, I, c/c o inciso I do artigo 65 da lei 8666/93. Art. 58. O regime jurídico dos contratos administrativos instituído por esta Lei confere à Administração, em relação a eles, a prerrogativa de: I - modificá-los, unilateralmente, para melhor adequação às finalidades de interesse público, respeitados os direitos do contratado;

Art. 65. Os contratos regidos por esta Lei poderão ser alterados, com as devidas justificativas, nos seguintes casos: I - unilateralmente pela Administração: a) quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos; b) quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

[...] § 1º O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nas obras, serviços ou compras, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato, e, no caso particular de reforma de edifício ou de equipamento, até o limite de 50% (cinqüenta por cento) para os seus acréscimos.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

3. DA MOTIVAÇÃO E DA SUPERVENIÊNCIA DO FATO

A equipe de fiscalização identificou a necessidade de realizar ajustes qualitativos no escopo do projeto, o que resultou na inclusão de serviços adicionais que não estavam previstos no contrato original, além de ajustes nos quantitativos. Essas alterações têm como finalidade garantir uma adequação técnica mais precisa do objeto contratual em relação aos seus objetivos principais, preservando, contudo, a sua essência e natureza. Dessa forma, busca-se assegurar que o resultado final atenda plenamente às expectativas e aos requisitos técnicos estabelecidos, sem comprometer o propósito original do contrato.

Após a revisão da planilha pela equipe de fiscalização ficou constatada a necessidade de:

a) Acrescer ao valor do contrato o montante de R$ 548.633,52 (quinhentos e quarenta e oito mil, seissentos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos), correspondente ao percentual de 5,94% do valor inicial contratado;

b) Suprimir o valor do contrato o montante de R$ 363.261,42 (trezentos e sessenta e três mil, duzentos e sessenta e um reais e quarenta e dois centavos), correspondente ao percentual de 3,93% do valor inicial contratado;

É importante esclarecer que a necessidade de inclusão desses serviços só foi reconhecida pela equipe de fiscalização durante a fase de execução da obra. Neste estágio, a empresa executora apontou as discrepâncias, o que levou a equipe de fiscalização a revisar a planilha e os projetos. Tal revisão confirmou a demanda adicional, resultando na inclusão de serviços não previstos inicialmente no projeto, principalmente em se tratando de uma reforma, é evidente a dificuldade de prever todas as necessidades e contingências que possam surgir ao longo do processo. Essa imprevisibilidade torna ainda mais essencial a realização de ajustes e a inclusão de serviços adicionais, visando garantir que o projeto atenda aos requisitos técnicos e objetivos estabelecidos de forma satisfatória.

4. DA JUSTIFICATIVA TÉCNICA PELO QUANTITAVO DO ADITIVO

Inicialmente, informamos que o presente Aditivo de Valor do contrato tem como objetivo promover adequações qualitativas e quantitativas. Nesse contexto, foi verificada a necessidade de ajustes na planilha orçamentária em alguns itens considerados essenciais, que, por não terem sido previstos no projeto original ou por terem surgido como necessários após o início da obra, não foram incluídos na planilha orçamentária inicial.

Diante disso, torna-se imprescindível a inclusão desses itens na planilha orçamentária, uma vez que sua incorporação é fundamental para a conclusão do objeto contratado, garantindo a qualidade na execução dos serviços. É importante ressaltar que essa alteração não decorre de falhas ou omissões por parte da contratada, mas sim da necessidade de realizar correções que assegurem a plena execução do contrato, conforme os objetivos previamente estabelecidos.

Abaixo segue os itens da Planilha Resumo que serão alterados com o pedido do presente aditivo de valor ao contrato:

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

4.1.NOVOS ITENS/SERVIÇOS NA PLANILHA

4.1.1. ACRÉSCIMO

Item 1 – REMOÇÃO DE ÁRVORES - contratual
Item 2 – MURO DOS FUNDOS - extracontratual
Item 3 – IMPERMEABILIZAÇÃO - contratual
Item 4 – ESTRUTURAL DAS PAREDES DE DIVISÓRIAS – bloco 5 - extracontratual
Item 5 – ÁREA COBERTA E BANHEIROS – bloco 3 - contratual
Item 6 – SALA DE AULA – blocos 3, 4 e 5 - extracontratual
Item 7 – ALVENARIA DE EMBASAMENTO – bloco 2 - extracontratual
Item 8 – ALVENARIA PARA SHAFT – blocos 3, 4, 5 e 6 – extracontratual
Item 9– ESQUADRIAS – PORTÃO DE ABRIR– bloco 2 – contratual
Item 10– PISOS – POLIMENTO DA QUADRA POLIESPORTIVA – extracontratual
Item 11 – CALAFETAÇÃO E PINTURA DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA – extracontratual
Item 12 - PINTURA DA COBERTURA – blocos 3, 4, 5 e 6 – extracontratul
Item 13 - PINTURA DE PORTAS – blocos 3, 4, 5 e 6 – extracontratul
Item 14 – SPDA TAMPA GALVANIZADA - extracontratual
Item 15 - CABEAMENTO ESTRUTURADO - SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA – extracontratual
item 16 - DRENAGEM PLUVIAL - extracontratual
Item 17 - INSTALAÇÃO DE COIFA – extracontratual
Item 18 - INSTALAÇÃO DE BEBEDORES – extracontratual
Item 19 - RESERVATORIO NO CHÃO – extracontratual
Item 20 - CANTONEIRA PARA ACABAMENTO DE PERTO E QUINA DO AZULEIJO – extracontratual
Item 21 - ILUMINAÇÃO QUADRA – extracontratual
Item 22 - QUADRO GERAL – extracontratual
Item 23 – CALÇAMENTO - PISO INTERTRAVADO – extracontratual
Item 24 - SERVIÇOS FINAIS – LETRA EM AÇO - contratual
Item 25 – DEGRAUS PARA ARQUIBANCADA - extracontratual
Item 26 – ESQUADRIAS PORTA VENEZIANA - extracontratual
Item 27 – CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - extracontratual

4.1.2. SUPRESSIVO

Item 1 – REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA – bloco 6
Item 2 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO – bloco 1
Item 3 - RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS – blocos 1 ao 6
Item 4 - CABEAMENTO ESTRUTURADO - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE
Item 5 - DRENAGEM PLUVIAL - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33
Item 6 - PAISAGISMO - PAISAGISMO ESMERALDA
Item 7 – ESQUADRIAS – PORTAS DE LAMBRI

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Item 8 – KIT PARA AUTOMAÇÃO DE PORTÃO
Item 9 - CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL
Item 10 - LETRA DE AÇO INOX

MATERIAIS E SERVIÇOS A SEREM ADITIVADOS - ITENS:

Item 1 - Acréscimo de "REMOÇÃO DE ÁRVORES - contratual"**:**

Foi constatada a presença de algumas árvores que inviabilizariam a execução das ampliações, as quais não estavam previstas na planta de remoção de árvores do projeto original. Em decorrência dessa situação, será necessário realizar um aditivo contratual para contemplar o pagamento referente à remoção dessas árvores, uma vez que tal serviço não estava incluído nas previsões iniciais.

Localidade das árvores, estava entre o bloco 4 e o bloco 6, locais onde temos passagem de dutos que coincidiam com as árvores.	Obs, projeção da ampliação do bloco 6, as árvores serão um empecilho, e um causador de problema para todos sistema que passam duto neste local.

Figura 1: APONTAMENTO DA EMPRESA

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Item 2 - Acréscimo de "MURO DOS FUNDOS - extracontratual"**:**

Durante a vistoria técnica realizada pelos senhores Secretário da Educação, Chefe de Departamento e o Fiscal da Obra Aldir no muro da obra, foi constatado que a estrutura apresentava sérios comprometimentos, colocando em risco a estabilidade do elemento e a segurança da área circundante. O muro, em seu estado atual, demonstrava sinais evidentes de deterioração, com trincas significativas e desníveis em sua extensão, além de uma inclinação acentuada que indicava um possível deslocamento da base de apoio.

Esses fatores sugeriam que a estrutura estava sob risco iminente de colapso, o que aumentava as chances de queda, representando um perigo tanto para os trabalhadores da obra quanto para eventuais transeuntes nas proximidades. Após análise detalhada, verificou-se que as condições do muro não poderiam ser revertidas com simples reparos, pois o nível de comprometimento estrutural envolvia falhas na fundação e degradação dos materiais devido à exposição prolongada a agentes atmosféricos e à falta de manutenção preventiva adequada ao longo do tempo.

Dada a gravidade da situação, foi determinada a necessidade de demolição completa do muro existente e sua subsequente reconstrução. O processo de reconstrução visa garantir que a nova estrutura seja projetada e executada de acordo com as normas técnicas vigentes, assegurando a estabilidade, durabilidade e segurança do elemento, além de atender às condições de carga e resistência exigidas para suportar as ações externas e as condições ambientais locais.

A intervenção foi planejada com base em uma avaliação detalhada das causas do comprometimento e na adoção de medidas corretivas que assegurem a integridade estrutural da nova construção, prevenindo o surgimento de problemas similares no futuro.

Figura 4: MURO TOMBANDO

Figura 2: ESTRUTURA DO MURO DANIFICADA

Figura 3: MURO SEM FUNDAÇÃO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Item 3- Acréscimo de **"**IMPERMEABILIZAÇÃO - contratual**":**

Este item foi analisado em conjunto com o fiscal da obra, Sr. Aldir, e constatou-se que a solução inicialmente prevista era insuficiente para garantir a correta impermeabilização. Diante disso, foi necessário realizar o serviço de impermeabilização nas três faces das vigas baldrame do refeitório, a fim de assegurar a proteção adequada contra umidade e prolongar a durabilidade estrutural.

Figura 5: SERVIÇO APONTADO

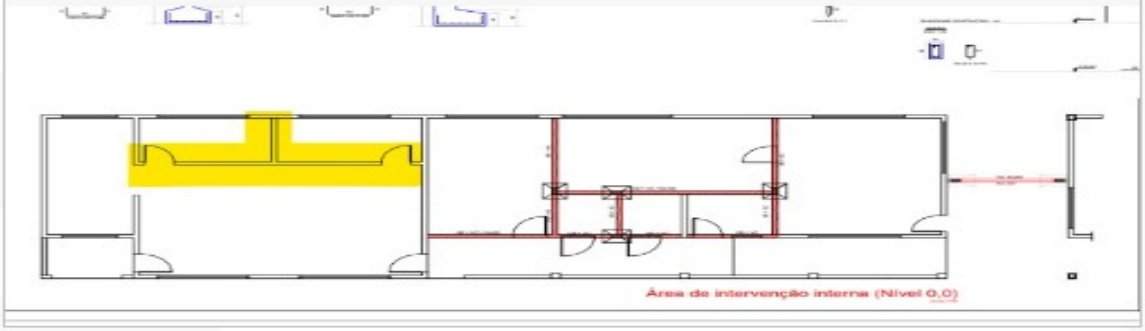
Item 4 – "ESTRUTURAL DAS PAREDES DE DIVISÓRIAS – bloco 5 - extracontratual"**:**

No Bloco 5, especificamente na sala dos professores, foi identificada a necessidade de construção de paredes internas para a criação de uma copa e um depósito. Embora o projeto arquitetônico contemple essa divisão, o projeto estrutural não incluiu as fundações e elementos estruturais necessários para suportar tais alterações.

Após a constatação dessa discrepância, o fiscal da obra, Sr. Aldir, foi imediatamente informado e o ocorrido foi devidamente documentado. Para viabilizar a execução correta do serviço, será necessário um aditivo contratual que contemple a execução de sapatas, vigas baldrame e viga de respaldo, para a garantia de segurança, estabilidade estrutural e adequação às novas divisões internas.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Na planta de reforma, as cores vermelhas representam parte onde será construído, porém houver uma discordância entre planta de reforma e projeto estrutural das partes internas do bloco 5.



Na planta estrutural, parte que destaquei em amarelo é parte que não foi considerada para criação de sapatas, viga baldrame e viga de respaldo.

Figura 6: APONTAMENTO DA EMPRESA

<u>Item 5 – "ÁREA COBERTA E BANHEIROS – bloco 3 – contratual":</u>

Nos Blocos 3, 4 e 5, identificou-se um problema relacionado ao pé-direito projetado em conjunto com a estrutura da cobertura, que não estava compatível com as alturas verificadas in loco. Diante disso, foi necessário realizar uma estrutura de conexão entre a estrutura existente e a nova, de modo a garantir a segurança e a correta execução da cobertura conforme o projeto idealizado. Para isso, foi imprescindível aumentar o pé-direito da estrutura para acomodar a cobertura adequadamente.

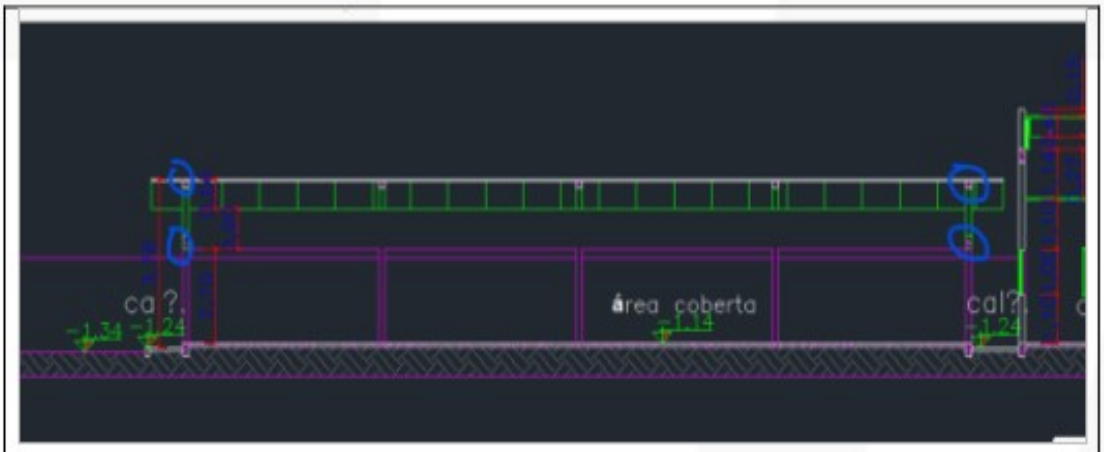
Especificamente no Bloco 3, na ampliação da área coberta, o projeto previa apenas uma viga de respaldo. No entanto, de acordo com a estrutura arquitetônica idealizada, seria necessária a execução de duas vigas de respaldo: uma para suportar a estrutura metálica da cobertura e outra para atuar como viga cinta, considerando que a estrutura é vazada.

Por se tratar de uma reforma, é esperado que surpresas possam ocorrer devido à falta de visibilidade prévia de determinados problemas. Nesse contexto, essa inconsistência foi apontada ao fiscal da obra, Sr. Aldir, que solicitou a empresa que executasse uma viga

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

adicional, igual à que já estava prevista, garantindo assim a estabilidade e segurança da estrutura.

7. Incompatibilidade de projeto arquitetônico e estrutural da BLOCO 3, ÁREA COBERTA.



No bloco 3, tivemos uma inconsistência entre o projeto arquitetônico e projeto estrutural, onde no estrutural foi previsto apenas um viga cinta, onde será necessário executar uma viga nova para receber as tesouras da área coberta.

Figura 7: APONTAMENTO DA EMPRESA

<u>Item 6 – "SALAS DE AULA – blocos 3, 4 e 5 – extracontratual":</u>

Durante a execução dos serviços nos blocos 3, 4 e 5, foi identificado um problema relacionado à altura do pé-direito projetado para a cobertura. As alturas idealizadas no projeto original não estavam compatíveis com as verificadas in loco, o que gerou uma incompatibilidade que impediu a instalação da cobertura conforme o projeto previsto.

Diante desse cenário, foi necessário elaborar e executar uma estrutura intermediária para realizar a conexão entre a estrutura existente e a nova estrutura que suportaria a cobertura. O principal objetivo dessa intervenção foi garantir a segurança e viabilizar a execução da cobertura de acordo com o projeto idealizado. Para isso, foi necessário aumentar o pé-direito da estrutura, ajustando-o à altura adequada para suportar corretamente as cargas da cobertura.

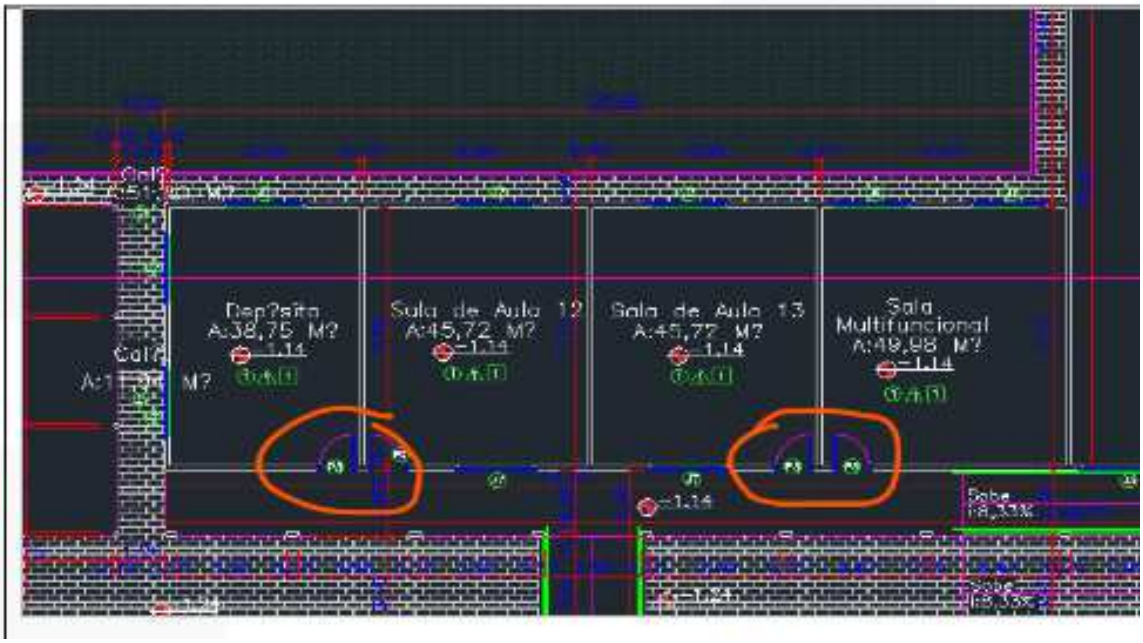
Além disso, a intervenção foi realizada considerando o estado-limite último da estrutura existente, que já se encontrava em estado crítico. Foi observado que a armadura estava exposta e o concreto apresentava sinais significativos de deterioração devido à ação do tempo e ao desgaste natural, comprometendo a capacidade de suporte da estrutura original.

Essas condições exigiram uma avaliação criteriosa e a implementação de medidas corretivas para assegurar que a estrutura pudesse resistir às novas cargas e garantir a segurança global da

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

obra. A solução adotada foi planejada com base em critérios técnicos rigorosos, de modo a restaurar a integridade da estrutura deteriorada, reforçando-a para suportar a execução da cobertura e, assim, garantir a longevidade e estabilidade da edificação.

8. Bloco 2, conexão entre viga de respaldo e pilares com rachadura e descolam completo da alvenaria.



encontramos junção de viga e pilares, com rachadura e deslocamento total da alvenaria com pilares e vigas.

Imagem da rachadura e descolamento total, apenas ferragem segurando Localizada na divisão entre Depósito e Sala 12.

Imagem da rachadura e descolamento total, apenas ferragem segurando Localizada na divisão entre Sala Multifuncional e Sala 13.

Figura 9: APONTAMENTO DA EMPRESA

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Item 7 – "ALVENARIA DE EMBASAMENTO – bloco 2 – extracontratual":

Durante a etapa de execução das fundações do refeitório, foi identificado um desnível significativo no terreno, o que comprometeria a regularidade e a estabilidade da construção se não fossem tomadas as devidas providências. Para corrigir essa discrepância e garantir que a edificação fosse executada de acordo com os níveis e alinhamentos projetados, tornou-se necessária a execução de uma alvenaria de embasamento entre as vigas baldrames.

Além de corrigir o desnível do terreno, a alvenaria de embasamento também desempenha uma função essencial de contenção de terra, evitando deslocamentos do solo que poderiam comprometer a estabilidade da edificação. Ao mesmo tempo, essa alvenaria atua na proteção das vigas baldrames contra a umidade e agentes externos, preservando os elementos estruturais da ação de fatores ambientais e garantindo maior durabilidade ao conjunto estrutural.

Figura 11: SERVIÇO

Item 8 – "ALVENARIA PARA "SHAFT" – blocos 3, 4, 5 e 6 – extracontratual":

Durante a instalação dos quadros de distribuição, foi identificada a necessidade de construir uma parede dupla, uma vez que a espessura das paredes originais era insuficiente para suportar de maneira adequada os quadros de distribuição (QD/QG). Essa medida foi necessária para garantir a fixação segura dos equipamentos, além de assegurar a proteção estrutural e elétrica, evitando riscos de falhas operacionais ou danos às instalações. A solução da parede dupla foi adotada com base em critérios técnicos, atendendo às normas de segurança e funcionalidade exigidas para esse tipo de instalação.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

FFigura 12: "SHAFT"

Item 9– "ESQUADRIAS – PORTÃO DE ABRIR– bloco 2 – contratual":

Atendendo a uma solicitação da Gestão Escolar, foi necessário aditar a instalação de um portão no corredor localizado atrás da quadra, visto que o item não estava contemplado na planilha e no projeto original. No entanto, devido à necessidade de garantir a segurança dos alunos, o isolamento dessa área tornou-se imprescindível. O portão proporcionará o controle de acesso a essa parte da escola, evitando que os alunos transitem por locais potencialmente inseguros ou que não sejam supervisionados adequadamente, reforçando, assim, a proteção e o bem-estar no ambiente escolar.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

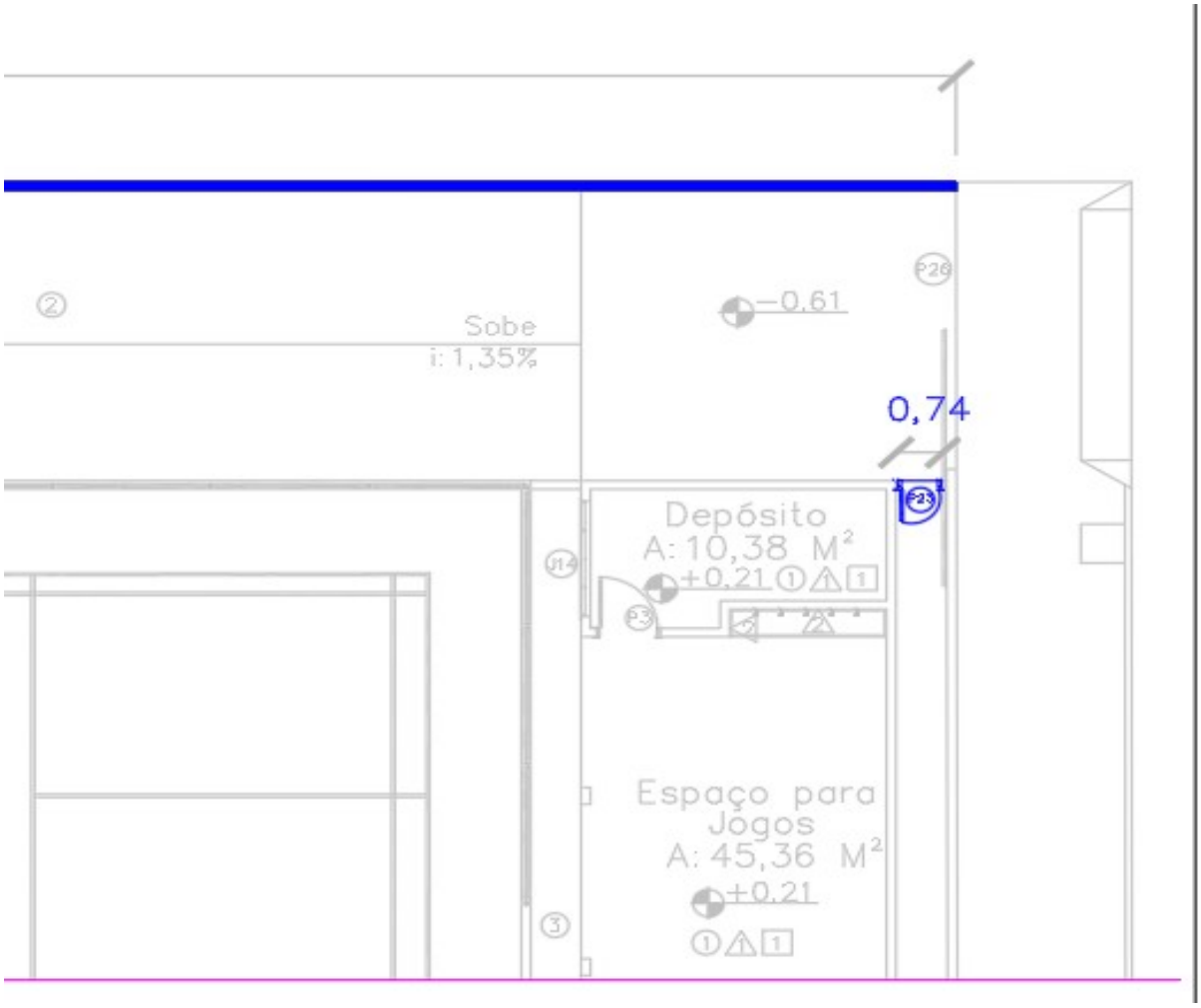


Figura 13: CROQUI

Item 10– "PISOS – POLIMENTO DA QUADRA POLIESPORTIVA – extracontratual":
O piso da quadra poliesportiva, além de desempenhar uma função estrutural, deve incluir uma camada superficial cimentícia que possibilite o polimento. Este polimento é essencial, pois reduz o atrito durante a prática de esportes, proporcionando um desempenho adequado e seguro aos atletas.
No entanto, foi identificado que a planilha de execução não contemplava o item referente ao polimento do piso. Diante dessa constatação, torna-se necessário realizar o aditamento do contrato para incluir este item, garantindo que o acabamento atenda aos padrões exigidos.

A inclusão desse item é fundamental para assegurar a qualidade do piso, promovendo a durabilidade e a funcionalidade necessárias para a prática esportiva. A camada cimentícia e seu subsequente polimento contribuirão para um ambiente de jogo que não apenas favorece o desempenho dos atletas, mas também atende às normas de segurança e conforto.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Figura 14: POLIMENTO QUADRA POLIESPORTIVA

<u>Item 11 - " CALAFETAÇÃO E PINTURA DA COBERTURA DA QUADRA POLIESPORTIVA– extracontratual":</u>

Em análise realizada pelo fiscal Aldir, no contexto da substituição das telhas da cobertura. Durante a avaliação, constatou-se que as telhas estavam em boas condições de uso, o que levou à decisão de não proceder com a troca. Em vez disso, ficou acordado que seria realizada a pintura da cobertura, seguindo as orientações do documento 1DOC.

A pintura será realizada com as seguintes especificações: as telhas receberão uma pintura na cor branca, enquanto as terças serão pintadas na cor verde. Este esquema de cores visa não apenas a estética, mas também a harmonização visual da edificação.

Para garantir a aderência e a durabilidade da pintura, será necessário realizar um tratamento prévio nas telhas, que incluirá as seguintes etapas:

1. **Limpeza:** Com a finalidade de eliminar resíduos, poeira e sujeira acumulada, assegurando uma superfície limpa e livre de contaminantes.
2. **Lixamento**: Para promover a remoção de imperfeições e garantir uma superfície lisa e adequada para a aplicação da tinta.
3. **Calafetação**: Para vedar eventuais frestas e fissuras, garantindo a impermeabilidade e integridade das telhas.

Após a conclusão dessas etapas de preparação, será aplicada a pintura com esmalte, conforme as especificações acordadas. Essa abordagem garantirá que a cobertura não apenas mantenha

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

sua funcionalidade, mas também apresente um aspecto visual agradável e esteja em conformidade com as normas de manutenção recomendadas.

Figura 15: SERVIÇO

Item 13 - "PINTURA DE PORTAS – blocos 3, 4, 5 e 6 – extracontratul":

A empresa responsável pela obra solicitou orientação à Secretaria Municipal de Educação (SEMEC) quanto ao tratamento das portas de madeira, uma vez que o item da planilha que previa o fornecimento das portas não contemplava o serviço de pintura. Após análise da situação, o fiscal Aldir, em conjunto com a equipe de engenharia, optou pela aplicação de pintura com esmalte nas portas de madeira.

Essa decisão foi tomada para garantir a proteção adequada das portas contra umidade, desgaste e outros agentes externos, além de proporcionar um acabamento que atenda aos padrões de qualidade e durabilidade exigidos para o uso em um ambiente escolar. A escolha da pintura com esmalte assegura uma maior resistência e preservação das portas, garantindo sua longevidade e boa aparência.

A orientação oficial foi registrada por meio de um documento técnico (1DOC), no qual a recomendação para a aplicação do esmalte nas portas foi formalizada. Esta solução atende às

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

necessidades de proteção e acabamento, alinhando-se aos requisitos de segurança e preservação da edificação.

Item 14 – "SPDA TAMPA GALVANIZADA - extracontratual":
A solicitação para a utilização de tampas de ferro fundido foi feita pela Secretaria Municipal de Educação (SEMEC), através do fiscal Aldir. Essa escolha foi motivada pela ocorrência de problemas observados em outras obras que utilizaram tampas de materiais menos robustos, os quais apresentaram falhas ao longo do tempo, como desgaste precoce, quebra e necessidade frequente de manutenção.

As tampas de ferro fundido, por sua vez, oferecem maior resistência mecânica e durabilidade, características essenciais para garantir a segurança e a funcionalidade de instalações em áreas de grande circulação, como escolas. A escolha desse material visa evitar futuros custos com substituição e manutenção, assegurando a longevidade e a eficiência das estruturas.

Essa medida preventiva foi adotada com base na experiência acumulada em obras anteriores, buscando, assim, garantir a qualidade e a segurança das instalações ao longo do tempo.

Figura 16: TAMPAS GALVANIZADO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Item 15 - "CABEAMENTO ESTRUTURADO - SAÍDA HORIZONTAL ELETROCALHA – extracontratual":
A solicitação para substituir as caixas de passagem de telefonia por saída horizontal 3/4" de eletrocalha para tubo foi feita pelo fiscal Aldir, após análise técnica detalhada das condições do projeto. Essa substituição foi recomendada como uma solução mais eficiente e adequada para a condução de tubulações de telefonia, garantindo maior praticidade na instalação e manutenção dos cabos, além de melhorar o desempenho e a durabilidade do sistema.

As caixas de passagem de telefonia utilizadas em projetos anteriores apresentaram limitações, especialmente em termos de acessibilidade e manutenção. Já a saída horizontal de eletrocalha oferece uma alternativa mais robusta, proporcionando um caminho adequado para a passagem dos cabos com maior proteção contra impactos e desgaste. Essa solução também facilita a expansão ou substituição futura dos cabos, garantindo um sistema mais flexível e de fácil manutenção.

Essa decisão visa garantir a longevidade do sistema de cabeamento, melhorar a eficiência da instalação e reduzir a necessidade de intervenções corretivas ao longo do tempo, atendendo às especificidades técnicas do ambiente escolar.

Item 16 - "DRENAGEM PLUVIAL – extracontratual":
No âmbito do sistema de drenagem pluvial, foi identificada a necessidade de implementar algumas alterações e incrementos para garantir a eficiência do escoamento das águas pluviais e a integridade das estruturas envolvidas.

Adição de Tubos de 150 mm: Foram adicionados tubos de 150 mm na seção de saída da caixa pluvial, devido à constatação de que a quantidade de tubos de entrada era superior à de saída. Essa desproporção poderia resultar em restrições ao fluxo de água, comprometendo o desempenho do sistema de drenagem e aumentando o risco de alagamentos.

Substituição de Tubos: Em determinados pontos do sistema, foi necessária a troca de tubos de 75 mm por tubos de 100 mm. Essa alteração foi realizada para aumentar a capacidade de escoamento em trechos onde o volume de água demandava maior eficiência, assegurando que o sistema respondesse adequadamente a eventos de precipitação intensa.

Desenvolvimento das Calhas: A equipe de engenharia e fiscalização, em conjunto com a empresa responsável, avaliou que o desenvolvimento da calha previsto no orçamento original seria insuficiente para atender às demandas do projeto. Dessa forma, decidiu-se pela necessidade de aditar o serviço de calha, com um desenvolvimento adicional de 50 cm, visando garantir a efetividade da drenagem.

Composição da Caixa 60x60x60 com Grelha: Foi observado que a composição da caixa 60x60x60, incluindo a grelha, apresentava uma metragem insuficiente para as dimensões especificadas. Para a execução completa do serviço, foi necessário realizar o aditamento da quantidade faltante de grelha, garantindo a funcionalidade e segurança da instalação.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Execução do Item de Rufo: Em relação ao item de rufo, foi solicitado à empresa a execução do muro de divisa, o que gerou a necessidade da instalação deste item no referido muro. O objetivo é preservar a estrutura do muro contra a ação da água da chuva. Além disso, foi necessário realizar a proteção da parte superior da laje para evitar infiltrações que poderiam comprometer a durabilidade do material.

Acabamento de Pilar para Ligação de Pré-Moldado e Pilar da Ampliação: Para atender a questões estéticas e funcionais, foi solicitado o acabamento adequado do pilar que liga o pré-moldado ao pilar da ampliação. Esse acabamento visa proporcionar uma aparência mais uniforme.

Essas modificações foram realizadas em conformidade com as normas técnicas vigentes e com a finalidade de garantir a eficiência, a segurança e a durabilidade do sistema de drenagem pluvial, bem como a integridade das edificações envolvidas.

Figura 17: SEÇÃO TUBO 150MM DUPLICADA

Figura 18: ACABAMENTO DE PILAR PARA LIGAÇÃO DE PRÉ-MOLDADO E PILAR DA AMPLIAÇÃO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Item 17 - "INSTALAÇÃO DE COIFA – extracontratual":
Atendendo a uma solicitação da equipe de Nutrição e Gestão Escolar, foi necessário realizar o aditamento de uma coifa para a cozinha da escola. Essa adição se justificou pela necessidade de melhorar a ventilação e a exaustão de vapores e fumaças gerados durante o preparo dos alimentos, garantindo um ambiente mais seguro, salubre e de acordo com as normas de higiene e segurança alimentar. A instalação da coifa também contribui para preservar os equipamentos e melhorar as condições de trabalho dos funcionários, além de evitar a contaminação dos alimentos por partículas suspensas no ar.

Item 18 - "INSTALAÇÃO DE BEBEDORES – extracontratual":
Atendendo a uma solicitação da Gestão Escolar, foi necessário aditar a instalação de bebedouros para a escola, uma vez que o item não está mais contemplado na Ata de Registro de Preços para aquisição de bens permanentes. A inclusão dos bebedouros é fundamental para garantir o acesso dos alunos e funcionários a água potável de forma segura e higiênica, promovendo o bem-estar e a saúde no ambiente escolar. Esta medida visa atender à demanda crescente por hidratação, especialmente em locais de grande circulação, e assegurar que as instalações da escola estejam adequadamente equipadas.

Item 19 - "RESERVATORIO NO CHÃO – extracontratual":
Foi apresentada ao fiscal Aldir a necessidade de um reservatório com casa de bombas para garantir o abastecimento contínuo da escola, devido à baixa pressão de água observada no decorrer da obra no local, o que vinha comprometendo o fornecimento regular. Após análise da situação, a equipe de fiscalização, em conjunto com a engenharia, elaborou e enviou um projeto específico para a construção da base do reservatório, bem como a execução da casa de comando da bomba. Esse sistema visa assegurar o abastecimento adequado da escola,

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

evitando interrupções no fornecimento de água e garantindo o bom funcionamento das atividades escolares.

Item 20 - "CANTONEIRA PARA ACABAMENTO DE PERTO E QUINA DO AZULEIJO – extracontratual":

Durante a vistoria in loco, foi discutido o tipo de acabamento a ser utilizado nas portas e janelas de alumínio, especificamente nas áreas revestidas com azulejos. Ficou acordado, juntamente com a Chefe do Departamento, que seria instalada uma cantoneira de alumínio na cor branca, utilizando PU 40 para fixação. Esse acabamento será aplicado em todas as portas, janelas e quinas vivas dos banheiros e cozinha, com o objetivo de proporcionar maior proteção, durabilidade e um acabamento estético mais uniforme, além de garantir a segurança nos pontos de maior exposição a impactos.

Item 21 - "ILUMINAÇÃO QUADRA – extracontratual":

Durante reunião in loco com o proprietário da empresa Fernando Lorenzetti, Fiscal da obra Aldir, Chefe de departamento, Secretário da Educação e Engenheiro Residente Márcio, foi identificada a necessidade de aumentar a quantidade de lâmpadas na quadra poliesportiva. Após avaliação conjunta, ficou acordado que seriam acrescentadas duas fileiras de seis lâmpadas, visando melhorar a iluminação, especialmente nas áreas das arquibancadas. Essa

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

decisão foi tomada com o objetivo de proporcionar um ambiente mais seguro e adequado para as atividades esportivas e para o público presente.

Item 22 - "QUADRO GERAL – extracontratual":
Embora a instalação de um novo Quadro de Distribuição (QD) não estivesse prevista inicialmente no projeto, foi identificada a insuficiência do antigo QD em atender às demandas elétricas da escola. Essa lacuna gerou a necessidade de implementar um novo QD com maior capacidade, visando assegurar um fornecimento de energia adequado e confiável para toda a instituição. A decisão de instalação do novo Quadro foi tomada com o objetivo de garantir a segurança e a eficiência do sistema elétrico, possibilitando um melhor atendimento às necessidades de todos os usuários da escola.

Figura 22: QUADRO GERAL

Item 23 – "CALÇAMENTO - PISO INTERTRAVADO – extracontratual":
A solicitação para a adição de pavimento do tipo paiver no local anteriormente destinado à grama foi apresentada pelos responsáveis Secretário da Educação e o fiscal da obra Aldir. Esta decisão foi tomada após a análise das condições do espaço e a constatação de que a

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

grama não atendia às necessidades funcionais e estéticas desejadas para a área. A implementação do pavimento em paiver proporcionará diversos benefícios, como maior durabilidade, facilidade de manutenção e a possibilidade de melhor adequação ao fluxo de pessoas e atividades que ocorrem no local.

Além disso, a escolha pelo paiver se justifica pela sua capacidade de suportar o tráfego intenso e as condições climáticas adversas, características frequentemente presentes em áreas de uso coletivo. Essa mudança visa garantir não apenas a funcionalidade do espaço, mas também sua segurança e estética, promovendo um ambiente mais agradável e apropriado para as atividades escolares e recreativas.

Dessa forma, a adição do pavimento em paiver se mostra uma solução adequada para atender às demandas e necessidades da escola, alinhando-se aos objetivos de melhoria da infraestrutura.

Item 24 - "SERVIÇOS FINAIS – LETRA EM AÇO – contratual":

Foi constatada a necessidade de aumentar o tamanho das letras do letreiro inicialmente fornecido à empresa, dobrando suas dimensões. Essa alteração visa melhorar a visibilidade e a legibilidade do letreiro, garantindo que a comunicação seja efetiva e facilmente percebida por todos, especialmente em distâncias maiores. Essa modificação é essencial para assegurar que a identidade visual da instituição seja claramente transmitida e para atender adequadamente às demandas de comunicação com a comunidade escolar e o público em geral. A alteração foi formalizada e repassada à empresa responsável pela confecção do letreiro.

Item 25 – "DEGRAUS PARA ARQUIBANCADA – extracontratual":

O presente acréscimo de degraus na arquibancada existente se fundamenta na necessidade de melhorar a acessibilidade e a segurança dos usuários. Durante a avaliação das condições atuais, verificou-se que a altura dos degraus originais apresenta-se significativamente elevada em relação aos parâmetros ergonômicos recomendados, dificultando a subida e descida, especialmente para pessoas com mobilidade reduzida, idosos e crianças.
Considerando as normas de acessibilidade e conforto estabelecidas por normas técnicas, como a NBR 9077/2001 - Saídas de Emergência em Edifícios, e a NBR 9050/2020 - Acessibilidade a Edificações, Mobiliário, Espaços e Equipamentos Urbanos, entende-se que a modificação da altura dos degraus por meio de sua redistribuição em maior número, mantendo desníveis mais suaves, é essencial para assegurar o uso seguro e confortável da arquibancada por todos.
Além disso, a redução na altura dos degraus contribui para a diminuição do risco de acidentes, como quedas e escorregões, que são mais comuns em degraus mais altos. A modificação busca garantir que a circulação nas arquibancadas seja eficiente e que a estrutura atenda aos critérios de acessibilidade e segurança exigidos em projetos públicos e privados.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Figura 23: DEGRAUS DA ARQUIBANCADA

Item 26 – "ESQUADRIAS PORTA VENEZIANA:"

A substituição das portas de lambril por portas venezianas justifica-se pela necessidade de padronização para facilitar a manutenção e o gerenciamento de estoque de materiais ao longo da vida útil da edificação. A adoção de um único modelo de porta possibilita uma gestão mais eficiente de peças de reposição e simplifica futuras intervenções de manutenção, reduzindo custos e tempo de atendimento.

A decisão foi tomada pela equipe de engenharia, que considerou tanto os aspectos estéticos quanto os funcionais das portas venezianas, que já constam na planilha do projeto para outras áreas da edificação. Dessa forma, a padronização elimina a disparidade de modelos, garantindo uniformidade estética e operacional, além de proporcionar uma ventilação adequada, característica das venezianas.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Assim, a substituição proposta visa otimizar os processos de manutenção e preservar a coerência arquitetônica do projeto, promovendo economia e praticidade na gestão da edificação.

Item 27 – "CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA:"

A substituição da cuba de inox por uma cuba de louça justifica-se por critérios estéticos, funcionais e de durabilidade, visando uma melhor adequação ao projeto e às necessidades do ambiente. A cuba de louça oferece uma estética mais refinada, harmonizando-se com outros elementos cerâmicos e conferindo ao espaço um aspecto mais sofisticado e duradouro, de acordo com o padrão de acabamento desejado.

Além disso, a cuba de louça possui vantagens em termos de resistência a manchas e riscos, preservando sua aparência e qualidade ao longo do tempo e reduzindo a necessidade de manutenções e trocas frequentes. A decisão foi tomada pela equipe de engenharia, que considerou esses fatores para assegurar um acabamento adequado, durável e alinhado com as expectativas de uso.

Assim, a troca proposta contribui para a valorização estética e funcional do ambiente, promovendo uma solução mais compatível com as exigências de durabilidade e manutenção da instalação.

5. ATESTADO DO CUMPRIMENTO REGULAR DAS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS DA CONTRATADA

Atestamos para os devidos fins que a empresa CONSTRUTORA IRMÃOS LORENZETTI, cumpre de forma regulares suas obrigações contratuais, bem como não agiu com culpa para a concessão do presente aditivo, sendo imprescindível o aditamento do valor apresentado para cumprimento do objeto contratado.

6. PROJETO BÁSICO DA ALTERAÇÃO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Esclarecemos que foi necessária a modificação da planilha orçamentária, com a inclusão de itens que não demandam projetos para sua execução. Nesse contexto, não se fez necessário efetuar alterações nos projetos, sendo a modificação realizada exclusivamente na planilha orçamentária para assegurar a concordância precisa com o objeto do contrato a ser realizado.

Consequentemente, não há requerimento técnico para a emissão de novas Anotações de Responsabilidade Técnica (ART), uma vez que não ocorreram alterações que exijam revisão dos projetos, as quais não afetam o aspecto arquitetônico da obra.

7. DECLARAÇÃO DA VANTAJOSIDADE ECONÔMICA DO ADITIVO E MANUTENÇÃO DO EQUILÍBRIO ECONONÔMICO-FINANCEIRO

Declaramos que uma das motivações para celebração do presente termo aditivo se relacionada com a inviabilidade para a administração em licitar autonomamente os serviços pretendidos na alteração, tendo em vista que um novo processo licitatório teria que prever além destes serviços os demais necessários para o acabamento adequado da edificação em decorrência do tempo necessário até a formalização de novo contrato, bem como aumento do prazo de

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

entrega da obra à comunidade, sendo assim, torna-se mais vantajoso a inclusão dos itens no contrato já firmado. Atestamos ainda que para os acréscimos previstos na alteração é utilizado como base de Preço a Tabela da Planilha de referência inicialmente contratada correspondente ao Mês do Orçamento de Referência, SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso- Não Desonerado e para os demais itens não constantes na Tabela SINAPI foi utilizada base de composição própria que tem como referência a tabela SINAPI, acompanhado de cotações de mercado, todos deflacionado para o Mês de Referência do Orçamento. Por fim, informamos ainda que para todos os itens acrescidos é aplicado o desconto da licitação sobre o valor unitário de cada item da planilha, cujo coeficiente de desconto aplicado foi de 17,95**%** (3,63% de desconto ofertado pela empresa em relação a planilha licitada). Certificamos que a planilha orçamentária está considerando o desconto de 21,58% ofertado na licitação e portanto preservado o equilíbrio econômico-financeiro do contrato.

Desse modo, a equipe de fiscalização esclarece que para o presente contrato haverá os seguintes aditivos:

DOS VALORES PRATICADOS NA PLANILHA DE ADITIVO

Os preços do aditivo obedeceram à seguinte premissa:

Serviços que compunham a planilha licitada - os quantitativos que foram aditados obedecerão aos preços definidos no certame;

O BDI aplicado foi o mesmo ofertado pela empresa na licitação;

DOS PERCENTUAIS DE CONTRATO

Valor do Contrato: R$ 9.233.274,92

Valor do aditivo: R$ 5448.633,52
Percentual do aditivo:5,94%

Valor do Supressivo: R$ 363.261,42
Percentual do supressivo: 3,93%

Ante o exposto, a equipe de fiscalização declara que os aditivos (acréscimos) respeitam os percentuais exigidos pela lei no § 1º do artigo 65 da lei 8666/93 .

8. CONCLUSÃO

Ante ao exposto acima, há a necessidade de realizar o aditivo no presente contrato, nos seguintes moldes:

a) Acrescer ao valor do contrato o montante de R$ 548.633,52 (quinhentos e quarenta e oito mil, seissentos e trinta e três reais e cinquenta e dois centavos), correspondente ao percentual de 5,94% do valor inicial contratado;

b) Suprimir o valor do contrato o montante de R$ 363.261,42 (trezentos e sessenta e três mil, duzentos e sessenta e um reais e quarenta e dois centavos), correspondente ao percentual de 3,93% do valor inicial contratado;

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Anexo a esta justificativa, segue também a Planilha Orçamentária com os quantitativos necessários a serem alterados. Com base em todo o exposto nesta justificativa, opinamos **FAVORAVELMENTE** o aditivo de valor ao Contrato, tendo em vista que os itens a serem acrescidos são necessários para adequação técnica do objeto do contrato. Sendo assim, submetemos o presente relatório à apreciação da Secretaria de Administração (SAD) para avaliação da possibilidade orçamentária e financeira para formalização de aditivo ao contrato.
Destacamos que o presente relatório deverá ter ciência da Autoridade Máxima deste órgão para conhecimento e decisão quanto à solicitação da empresa citada e posterior formalização de aditivo ao contrato.
Por fim, recomendamos que os autos sejam encaminhamos à Nucleo de Contratos (SAD-NUCLEO-CONT) para instrução e elaboração de minuta contratual do aditivo e em seguida remetidos à Procuradoria-Geral do Municipio (PGM) para emissão de parecer jurídico quanto a legalidade do ato.
É a manifestação técnica, salvo melhor juízo.

KETHERINE BRISCHILIARI
Assessora Téc. de Engenharia e Aquitetura da SEMEC
Eng. Civil CREA MT 51296/MT
(Assinatura Digital)

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral 17,95%

Diferenciado 14,02%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
1			**ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**					**434.340,70**			**0,00**			**R$ 0,00**
1.1	COMP - 626	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (6 HORAS POR DIA / 5 DIAS POR SEMANA)	MÊS	12,00	12.379,20	14.601,27	175.215,20						
1.2	COMP-613	Próprio	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	3.174,21	3.743,98	44.927,77						
1.3	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	9.282,71	10.948,96	131.387,48						
1.4	COMP - 214	Próprio	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA	MÊS	12,00	4.239,52	5.000,51	60.006,17						
1.5	012058	SBC	ALLUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MÊS	12,00	668,75	788,79	9.465,49						
1.6	COMP - 126	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 X 2,5M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MÊS	12,00	942,39	1.111,55	13.338,59						
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					**76.548,53**			**0,00**			**R$ 0,00**
2.1	COMP - 156	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,13	125,79	148,37	463,65						
2.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	436,92	142,21	167,74	73.287,52						
2.3	COMP - 229	Próprio	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	UNID.	1,00	2.034,86	2.400,12	2.400,12						
2.4	COMP - 230	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID.	1,00	336,79	397,24	397,24						
3			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**203.915,51**			**10.470,82**			**R$ 8.089,76**
3.1			**BLOCO 1**					**40.624,02**			**9.398,15**			**R$ 0,00**
3.1.1	COMP - 531	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	817,25	12,81	15,11	12.348,15	350,00	15,11	5.288,29			
3.1.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	15,97	46,46	54,80	875,15						
3.1.3	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	973,30	3,58	4,22	4.109,87	973,30	4,22	4.109,87			
3.1.4	COMP - 124	Próprio	RETIRA DE ALAMBRADO EM TELA TRANÇADA GALVANIZADA, AFIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M²	541,59	36,46	43,00	23.290,85						
3.2			**BLOCO 2**					**28.404,54**			**0,00**			**R$ 0,00**
3.2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	45,65	46,46	54,80	2.501,60						
3.2.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	366,31	9,71	11,45	4.195,33						
3.2.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	56,82	2,12	2,50	142,08						
3.2.4	COMP - 531	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	366,31	12,81	15,11	5.534,72						
3.2.5	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	366,31	1,31	1,55	566,00						
3.2.6	COMP - 14	Próprio	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	89,10	13,14	15,50	1.380,93						
3.2.7	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	455,41	2,35	2,77	1.262,32						
3.2.8	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	481,15	3,58	4,22	2.031,71						
3.2.9	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	481,15	6,03	7,11	3.422,12						
3.2.10	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	151,57	178,78	1.072,66						
3.2.11	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	43,09	28,66	33,80	1.456,63						
3.2.12	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	35,94	7,54	8,89	319,63						
3.2.13	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,00	10,06	11,87	142,39						
3.2.14	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	7,33	8,65	51,87						
3.2.15	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,00	1,24	1,46	29,25						
3.2.16	COMP - 443	Próprio	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE CONCRETO, GRANITO, GRANILITE OU MÁRMORE	M²	26,56	17,92	21,14	561,39						
3.2.17	COMP - 20	Próprio	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	6,23	72,45	85,45	532,38						
3.2.18	022411	SBC	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES	m²	36,52	39,30	46,35	1.692,86						
3.2.19	022396	SBC	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	18	71,06	83,82	1.508,67						
3.3			**BLOCO 3**					**16.769,36**			**0,00**			**R$ 0,00**
3.3.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,40	46,46	54,80	76,72						
3.3.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	228,18	9,71	11,45	2.613,33						
3.3.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	122,20	2,12	2,50	305,57						
3.3.4	COMP - 531	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	228,18	12,81	15,11	3.447,66						
3.3.5	COMP - 14	Próprio	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	280,54	13,14	15,50	4.347,99						
3.3.6	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	280,54	2,35	2,77	777,61						
3.3.7	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	298,26	3,58	4,22	1.259,44						
3.3.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	298,26	6,03	7,11	2.121,34						
3.3.9	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	151,57	178,78	715,11						
3.3.10	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,35	28,66	33,80	1.059,77						
3.3.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,04	7,54	8,89	44,82						
3.4			**BLOCO 4**					**28.597,29**			**0,00**			**R$ 0,00**
3.4.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,26	46,46	54,80	561,97						
3.4.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	377,66	9,71	11,45	4.325,32						
3.4.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	211,30	2,12	2,50	528,36						
3.4.4	COMP - 531	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	377,66	12,81	15,11	5.706,21						
3.4.5	COMP - 14	Próprio	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	459,91	13,14	15,50	7.127,97						
3.4.6	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	459,91	2,35	2,77	1.274,79						
3.4.7	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	489,36	3,58	4,22	2.066,38						
3.4.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	489,36	6,03	7,11	3.480,52						
3.4.9	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,00	151,57	178,78	1.251,44						
3.4.10	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	64,19	28,66	33,80	2.169,74						
3.4.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,76	7,54	8,89	104,59						
3.5			**BLOCO 5**					**16.086,52**			**0,00**			**R$ 0,00**
3.5.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	7,33	46,46	54,80	401,68						
3.5.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	214,86	9,71	11,45	2.460,78						
3.5.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	94,24	2,12	2,50	235,65						
3.5.4	COMP - 531	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	214,86	12,81	15,11	3.246,40						
3.5.5	COMP - 14	Próprio	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	261,22	13,14	15,50	4.048,55						
3.5.6	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	261,22	2,35	2,77	724,06						
3.5.7	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	268,45	3,58	4,22	1.133,56						
3.5.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	268,45	6,03	7,11	1.909,32						
3.5.9	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	151,57	178,78	715,11						
3.5.10	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	34,51	28,66	33,80	1.166,59						
3.5.11	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,04	7,54	8,89	44,82						
3.6			**BLOCO 6**					**19.527,28**			**1.072,66**			**R$ 0,00**
3.6.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,12	46,46	54,80	554,57						
3.6.2	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	240,59	9,71	11,45	2.755,46						
3.6.3	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	132,04	2,12	2,50	330,17						
3.6.4	COMP - 531	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	240,59	12,81	15,11	3.635,17						
3.6.5	COMP - 14	Próprio	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	282,33	13,14	15,50	4.375,73						
3.6.6	97642	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	282,33	2,35	2,77	782,57						
3.6.7	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	299,25	3,58	4,22	1.263,62						
3.6.8	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	299,25	6,03	7,11	2.128,38						
3.6.9	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00	151,57	178,78	1.072,66	6,00	178,78	1.072,66			
3.6.10	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,00	66,85	78,85	315,40						
3.6.11	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25,80	28,66	33,80	872,16						
3.6.12	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	19,60	7,54	8,89	174,31						
3.6.13	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,00	10,06	11,87	35,60						
3.6.14	97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	7,33	8,65	17,29						
3.6.15	97664	SINAPI	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00	1,24	1,46	1,46						
3.6.16	022525	SBC	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	4,00	46,94	55,37	221,46						
3.6.17	022411	SBC	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES	m²	15,96	39,30	46,35	739,82						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
3.6.18	022396	SBC	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	3	71,06	83,82	251,45						
3.7			**ÁREA EXTERNA**					**53.906,50**			**0,00**			**R$ 6.463,64**
3.7.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	55,30	46,46	54,80	3.030,42						
3.7.2	COMP - 531	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	1.505,72	12,81	15,11	22.750,52						
3.7.3	COMP - 124	Próprio	RETIRA DE ALAMBRADO EM TELA TRANÇADA GALVANIZADA, AFIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M²	102,92	36,46	43,00	4.426,03						
3.7.4	COMP - 236	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIA DE FERRO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	82,65	6,58	7,76	641,46						
3.7.5	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	3.228,97	2,66	3,14	10.130,80						
3.7.6	COMP - 442	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES	UN.	22,00	498,18	587,60	12.927,27				11,00	587,60	R$ 6.463,64
3.8			**ÁREA EXTERNA – EXTTRA**								**0,00**			**R$ 1.626,12**
3.8.1	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³		51,50	60,74					26,77	60,74	R$ 1.626,12
4			**TRANSPORTE DE ENTULHO**					**95.553,29**			**0,00**			**R$ 3.348,99**
4.1	100982	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.375,85	8,63	10,18	14.004,89				34,80	10,18	R$ 354,23
4.2	93588	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.742,80	3,04	3,59	81.548,40				835,20	3,59	R$ 2.994,76
5			**INFRAESTRUTURA**					**425.098,75**			**0,00**			**R$ 43.179,04**
5.1			**BLOCO 1 - ESPAÇO DE JOGOS**					**22.215,01**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.1.1			**LOCAÇÃO E ATERRO**					**8.074,11**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.1.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,22	53,27	62,83	2.527,10						
5.1.1.2	COMP - 131	Próprio	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	62,43	75,33	88,85	5.547,01						
5.1.2			**SAPATAS**					**6.802,65**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.1.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10,82	81,04	95,59	1.034,25						
5.1.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,38	42,74	50,41	422,45						
5.1.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,82	5,14	6,06	35,28						
5.1.2.4	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,06	764,19	901,36	1.856,81						
5.1.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,78	135,80	160,18	1.726,70						
5.1.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,30	18,46	21,77	1.508,91						
5.1.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,10	16,67	19,66	218,25						
5.1.3			**VIGAS BALDRAMES**					**7.338,25**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.1.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,99	106,42	125,52	500,83						
5.1.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,58	42,74	50,41	130,06						
5.1.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	4,27	5,14	6,06	25,89						
5.1.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	4,27	31,47	37,12	158,50						
5.1.3.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	28,27	70,48	83,13	2.350,12						
5.1.3.6	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,41	764,19	901,36	1.270,92						
5.1.3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,50	20,05	23,65	697,64						
5.1.3.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,30	19,36	22,84	6,85						
5.1.3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,30	18,46	21,77	1.116,98						
5.1.3.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,80	16,67	19,66	762,90						
5.1.3.11	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	5,04	53,42	63,01	317,56						
5.2			**BLOCO 01 - VESTIÁRIOS DA QUADRA**					**49.143,78**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.2.1			**LOCAÇÃO E ATERRO**					**8.591,07**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	66,52	53,27	62,83	4.179,58						
5.2.1.2	COMP - 131	Próprio	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	49,65	75,33	88,85	4.411,49						
5.2.2			**SAPATAS**					**17.453,88**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.2.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	45,30	81,04	95,59	4.330,08						
5.2.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	40,35	42,74	50,41	2.034,12						
5.2.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,79	5,14	6,06	65,42						
5.2.2.4	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,30	764,19	901,36	3.875,86						
5.2.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,42	135,80	160,18	3.270,80						
5.2.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,70	18,46	21,77	1.299,88						
5.2.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	131,10	16,67	19,66	2.577,72						
5.2.3			**VIGAS BALDRAMES**					**23.098,83**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.2.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	11,38	106,42	125,52	1.428,44						
5.2.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,80	42,74	50,41	292,39						
5.2.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	14,99	5,14	6,06	90,88						
5.2.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	14,99	31,47	37,12	556,41						
5.2.3.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	79,81	70,48	83,13	6.634,70						
5.2.3.6	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,58	764,19	901,36	5.029,60						
5.2.3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,20	20,05	23,65	2.038,54						
5.2.3.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,90	19,36	22,84	751,28						
5.2.3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,20	18,46	21,77	1.746,24						
5.2.3.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,40	16,67	19,66	2.210,04						
5.2.3.11	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,60	14,16	16,70	1.479,77						
5.2.3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	13,34	53,42	63,01	840,54						
5.3			**BLOCO 2 - CIRCULAÇÃO, COZINHA E REFEITÓRIO**					**185.169,16**			**0,00**			**R$ 9.268,**
5.3.1			**LOCAÇÃO E ATERRO**					**44.659,98**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.3.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	122,13	53,27	62,83	7.673,67						
5.3.1.2	COMP - 131	Próprio	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	416,27	75,33	88,85	36.986,31						
5.3.2			**SAPATAS**					**39.996,51**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.3.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	63,46	81,04	95,59	6.065,93						
5.3.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	48,29	42,74	50,41	2.434,39						
5.3.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	35,89	5,14	6,06	217,59						
5.3.2.4	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	12,88	764,19	901,36	11.609,54						
5.3.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	58,51	135,80	160,18	9.371,90						
5.3.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	309,20	18,46	21,77	6.732,39						
5.3.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,30	16,67	19,66	3.564,77						
5.3.3			**VIGAS BALDRAMES**					**100.512,67**			**0,00**			**R$ 9.268,**
5.3.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	55,85	106,42	125,52	7.010,43						
5.3.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	50,77	42,74	50,41	2.559,41						
5.3.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	53,65	5,14	6,06	325,26						
5.3.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	53,65	31,47	37,12	1.991,43						
5.3.3.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	403,11	70,48	83,13	33.511,00						
5.3.3.6	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	20,56	764,19	901,36	18.532,00						
5.3.3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	365,00	20,05	23,65	8.631,88						
5.3.3.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,30	19,36	22,84	1.194,28						
5.3.3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	740,50	18,46	21,77	16.123,33						
5.3.3.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,60	16,67	19,66	6.146,42						
5.3.3.11	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,30	14,16	16,70	322,34						
5.3.3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	66,10	53,42	63,01	4.164,89				147,10	63,01	R$ 9.268,1
5.4			**BLOCO 3 - ÁREA COBERTA E BANHEIROS**					**48.025,01**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.4.1			**LOCAÇÃO E ATERRO**					**13.471,44**			**0,00**			**R$ 0,00**

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
5.4.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	101,19	53,27	62,83	6.357,97						
5.4.1.2	COMP - 131	Próprio	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	80,06	75,33	88,85	7.113,47						
5.4.2			**SAPATAS**					**15.295,54**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.4.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	24,56	81,04	95,59	2.347,61						
5.4.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	18,72	42,74	50,41	943,71						
5.4.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,89	5,14	6,06	78,15						
5.4.2.4	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,51	764,19	901,36	4.065,14						
5.4.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,69	135,80	160,18	3.954,75						
5.4.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,40	18,46	21,77	3.906,18						
5.4.3			**VIGAS BALDRAMES**					**19.258,03**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.4.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	13,68	106,42	125,52	1.717,15						
5.4.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,37	42,74	50,41	472,36						
5.4.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	16,75	5,14	6,06	101,55						
5.4.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	16,75	31,47	37,12	621,74						
5.4.3.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	71,78	70,48	83,13	5.967,15						
5.4.3.6	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,31	764,19	901,36	3.884,87						
5.4.3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,90	20,05	23,65	1.794,96						
5.4.3.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	170,20	18,46	21,77	3.705,86						
5.4.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	15,75	53,42	63,01	992,39						
5.5			**BLOCO 5 - SALA DOS PROFESSORES**					**15.689,47**			**0,00**			**R$ 1.915,03**
5.5.1			**LOCAÇÃO E ATERRO**					**3.493,91**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.5.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	27,24	53,27	62,83	1.711,54						
5.5.1.2	COMP - 131	Próprio	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	20,06	75,33	88,85	1.782,37						
5.5.2			**SAPATAS**					**6.743,69**			**0,00**			**R$ 331,96**
5.5.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,82	81,04	95,59	747,49				0,15	95,59	R$ 14,34
5.5.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,96	42,74	50,41	250,04				0,02	50,41	R$ 1,01
5.5.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	4,57	5,14	6,06	27,71				0,42	6,06	R$ 2,55
5.5.2.4	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,64	764,19	901,36	2.379,60				0,13	901,36	R$ 113,57
5.5.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,70	135,80	160,18	1.233,36				0,78	160,18	R$ 124,94
5.5.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,80	20,05	23,65	42,57						
5.5.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,80	18,46	21,77	997,23				3,47	21,77	R$ 75,55
5.5.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,20	16,67	19,66	1.065,69						
5.5.3			**VIGAS BALDRAMES**					**5.451,87**			**0,00**			**R$ 1.583,07**
5.5.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,89	106,42	125,52	362,76				0,56	125,52	R$ 70,29
5.5.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,96	42,74	50,41	98,81				0,26	50,41	R$ 13,11
5.5.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,09	5,14	6,06	18,73					6,06	R$ 0,00
5.5.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	3,09	31,47	37,12	114,70					37,12	R$ 0,00
5.5.3.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,10	70,48	83,13	1.837,20				0,82	83,13	R$ 68,17
5.5.3.6	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,93	764,19	901,36	838,27				0,36	901,36	R$ 324,49
5.5.3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,50	20,05	23,65	508,45				13,08	23,65	R$ 309,33
5.5.3.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,60	18,46	21,77	1.079,97				15,80	21,77	R$ 344,02
5.5.3.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,70	16,67	19,66	230,05					19,66	R$ 0,00
5.5.3.10	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	5,76	53,42	63,01	362,93				7,20	63,01	R$ 453,66
5.6			**BLOCO 6 - CIRCULAÇÃO, SALAS DE AULA E BANHEIROS**					**91.902,79**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.6.1			**LOCAÇÃO E ATERRO**					**13.919,04**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.6.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	94,71	53,27	62,83	5.950,82						
5.6.1.2	COMP - 131	Próprio	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	89,68	75,33	88,85	7.968,22						
5.6.2			**SAPATAS**					**47.058,26**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.6.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	63,04	81,04	95,59	6.025,78						
5.6.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,87	42,74	50,41	2.362,80						
5.6.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	36,27	5,14	6,06	219,89						
5.6.2.4	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	14,90	764,19	901,36	13.430,30						
5.6.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	54,30	135,80	160,18	8.697,56						
5.6.2.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,30	20,05	23,65	740,21						
5.6.2.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	258,60	18,46	21,77	5.630,65						
5.6.2.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	506,10	16,67	19,66	9.951,07						
5.6.3			**VIGAS BALDRAMES**					**30.925,49**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.6.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	17,12	106,42	125,52	2.148,94						
5.6.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	11,16	42,74	50,41	562,60						
5.6.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	17,48	5,14	6,06	105,97						
5.6.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	17,48	31,47	37,12	648,84						
5.6.3.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	122,10	70,48	83,13	10.150,31						
5.6.3.6	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,96	764,19	901,36	5.372,12						
5.6.3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	128,10	20,05	23,65	3.029,43						
5.6.3.8	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,40	19,36	22,84	328,83						
5.6.3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	197,60	18,46	21,77	4.302,46						
5.6.3.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,90	16,67	19,66	1.924,94						
5.6.3.11	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,50	14,16	16,70	1.327,79						
5.6.3.12	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,24	53,42	63,01	1.023,26						
5.7			**BLOCO 6 - HALL DE ENTRADA**					**12.953,53**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.7.1			**LOCAÇÃO E ATERRO**					**1.754,18**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.7.1.1	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,85	53,27	62,83	1.561,37						
5.7.1.2	COMP - 131	Próprio	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	2,17	75,33	88,85	192,81						
5.7.2			**SAPATAS**					**6.910,34**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.7.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	8,25	81,04	95,59	788,59						
5.7.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,32	42,74	50,41	268,19						
5.7.2.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,73	5,14	6,06	34,74						
5.7.2.4	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,78	764,19	901,36	2.505,79						
5.7.2.5	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,88	135,80	160,18	1.742,72						
5.7.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,12	18,46	21,77	1.570,31						
5.7.3			**VIGAS BALDRAMES**					**4.289,01**			**0,00**			**R$ 0,00**
5.7.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,04	106,42	125,52	256,07						
5.7.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,09	42,74	50,41	54,95						
5.7.3.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,73	5,14	6,06	16,55						
5.7.3.4	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,73	31,47	37,12	101,33						
5.7.3.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,16	70,48	83,13	1.177,14						
5.7.3.6	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA x LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,95	764,19	901,36	856,29						
5.7.3.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,80	20,05	23,65	350,00						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
5.7.3.8	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,20	18,46	21,77	657,56						
5.7.3.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	13,00	53,42	63,01	819,12						
5.8			**EXTERNO – EXTRA**								**0,00**			**R$ 31.995,40**
5.8.1			**LOCAÇÃO E ATERRO**								R$ 0,00			R$ 644,10
5.8.1.1	99060	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M		136,52	161,03					4,00	161,03	R$ 644,10
5.8.2			**SAPATAS**								**R$ 0,00**			**R$ 13.506,09**
5.8.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³		81,04	95,59					12,42	95,59	R$ 1.187,19
5.8.2.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³		42,74	50,41					9,94	50,41	R$ 501,09
5.8.2.3	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 1 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³		731,37	862,65					2,48	862,65	R$ 2.139,37
5.8.2.4	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA 1 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³		764,19	901,36					3,35	901,36	R$ 3.019,56
5.8.2.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		20,05	23,65					23,28	23,65	R$ 550,57
5.8.2.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		18,46	21,77					178,29	21,77	R$ 3.882,01
5.8.2.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		16,67	19,66					113,24	19,66	R$ 2.226,30
5.8.3			**VIGAS BALDRAMES**								**R$ 0,00**			**R$ 17.845,21**
5.8.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³		106,42	125,52					5,10	125,52	R$ 640,16
5.8.3.2	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³		42,74	50,41					2,24	50,41	R$ 112,92
5.8.3.3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²		70,48	83,13					40,81	83,13	R$ 3.392,58
5.8.3.4	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA 1 LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³		764,19	901,36					2,86	901,36	R$ 2.577,90
5.8.3.5	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		20,05	23,65					206,45	23,65	R$ 4.882,33
5.8.3.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG		18,46	21,77					135,41	21,77	R$ 2.948,36
5.8.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²		53,42	63,01					52,23	63,01	R$ 3.290,95
6			**SUPERESTRUTURA**					**397.199,14**			**0,00**			**R$ 53.071,31**
6.1			**BLOCO 1 - ESPAÇO DE JOGOS**					**31.762,32**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.1.1			**VIGAS**					**13.381,39**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.1.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,24	533,42	629,17	2.038,51						
6.1.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,24	243,26	286,93	929,64						
6.1.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,60	22,20	26,18	1.717,73						
6.1.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,90	16,64	19,63	2.765,43						
6.1.1.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	29,80	15,17	17,89	533,21						
6.1.1.6	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	64,92	70,48	83,13	5.396,87						
6.1.2			**PILARES**					**18.380,93**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.1.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,03	996,10	1.174,90	3.559,95						
6.1.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,90	17,11	20,18	1.733,57						
6.1.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,20	15,17	17,89	4.315,80						
6.1.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	42,50	12,92	15,24	647,66						
6.1.2.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	63,58	108,33	127,78	8.123,95						
6.2			**BLOCO 01 - VESTIÁRIOS DA QUADRA**					**62.043,45**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.2.1			**VIGAS**					**30.031,94**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.2.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,18	533,42	629,17	5.775,77						
6.2.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,18	243,26	286,93	2.633,97						
6.2.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	143,00	22,20	26,18	3.744,44						
6.2.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,00	17,06	20,12	402,45						
6.2.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	217,50	16,64	19,63	4.268,85						
6.2.1.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	101,30	15,17	17,89	1.812,56						
6.2.1.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,20	12,92	15,24	521,18						
6.2.1.8	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	130,79	70,48	83,13	10.872,72						
6.2.2			**PILARES**					**32.011,51**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.2.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,96	996,10	1.174,90	7.002,40						
6.2.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,00	17,11	20,18	2.563,02						
6.2.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	198,30	15,17	17,89	3.548,18						
6.2.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	346,20	12,92	15,24	5.275,79						
6.2.2.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	106,61	108,33	127,78	13.622,12						
6.3			**BLOCO 2 - CIRCULAÇÃO, COZINHA E REFEITÓRIO**					**125.939,86**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.3.1			**VIGAS**					**21.701,34**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.3.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,62	533,42	629,17	3.535,93						
6.3.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,62	243,26	286,93	1.612,52						
6.3.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,80	22,20	26,18	2.534,70						
6.3.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,70	17,06	20,12	396,41						
6.3.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	231,30	16,64	19,63	4.539,70						
6.3.1.6	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	109,25	70,48	83,13	9.082,08						
6.3.2			**PILARES**					**104.238,52**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.3.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	19,40	996,10	1.174,90	22.793,06						
6.3.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	445,00	17,11	20,18	8.980,65						
6.3.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,10	17,06	20,12	142,87						
6.3.2.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,50	16,64	19,63	166,83						
6.3.2.5	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.000,00	15,17	17,89	17.893,02						
6.3.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	530,40	12,92	15,24	8.082,84						
6.3.2.7	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	361,41	108,33	127,78	46.179,25						
6.4			**BLOCO 3 - ÁREA COBERTA E BANHEIROS**					**61.195,61**			**0,00**			**R$ 7.220,37**
6.4.1			**VIGAS**					**22.509,99**			**0,00**			**R$ 5.936,29**
6.4.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,07	533,42	629,17	3.819,06				1,80	629,17	R$ 1.132,52
6.4.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,07	243,26	286,93	1.741,64				1,80	286,93	R$ 516,47
6.4.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,50	22,20	26,18	3.809,90				64,46	26,18	R$ 1.687,[illegible]

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARÃES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
6.4.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	241,20	16,64	19,63	4.734,00				94,48	19,63	R$ 1.854,35
6.4.1.5	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	101,11	70,48	83,13	8.405,39				8,97	83,13	R$ 745,69
6.4.2			**PILARES**					**38.685,62**			**0,00**			**R$ 1.283,86**
6.4.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,70	996,10	1.174,90	9.046,73				0,24	1.174,90	R$ 281,98
6.4.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,70	17,11	20,18	3.465,12				6,93	20,18	R$ 139,86
6.4.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	462,90	15,17	17,89	8.282,68				29,61	17,89	R$ 529,81
6.4.2.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	140,02	108,33	127,78	17.891,09				2,60	127,78	R$ 332,22
6.5			**BLOCO 5 - SALA DOS PROFESSORES**					**12.871,14**			**0,00**			**R$ 11.867,83**
6.5.1			**VIGAS**					**2.504,87**			**0,00**			**R$ 11.007,71**
6.5.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,54	533,42	629,17	339,75				3,28	629,17	R$ 2.063,67
6.5.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,54	243,26	286,93	154,94				3,28	286,93	R$ 941,11
6.5.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,40	22,20	26,18	324,69				116,98	26,18	R$ 3.063,11
6.5.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,00	16,64	19,63	628,06				199,08	19,63	R$ 3.907,32
6.5.1.5	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	12,72	70,48	83,13	1.057,43				12,42	83,13	R$ 1.032,49
6.5.2			**PILARES**					**10.366,27**			**0,00**			**R$ 860,13**
6.5.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,56	996,10	1.174,90	1.832,84				0,16	1.174,90	R$ 187,98
6.5.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,50	17,11	20,18	877,88				5,71	20,18	R$ 115,23
6.5.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	175,20	15,17	17,89	3.134,86				8,63	17,89	R$ 154,42
6.5.2.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	35,38	108,33	127,78	4.520,69				3,15	127,78	R$ 402,49
6.6			**BLOCO 6 - CIRCULAÇÃO, SALAS DE AULA E BANHEIROS**					**84.288,47**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.6.1			**VIGAS**					**39.402,44**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.6.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,58	533,42	629,17	6.027,44						
6.6.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,58	243,26	286,93	2.748,74						
6.6.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	145,00	22,20	26,18	3.796,81						
6.6.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,40	17,06	20,12	289,76						
6.6.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	495,10	16,64	19,63	9.717,27						
6.6.1.6	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	202,36	70,48	83,13	16.822,42						
6.6.2			**PILARES**					**44.886,03**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.6.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,17	996,10	1.174,90	8.424,03						
6.6.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	182,10	17,11	20,18	3.675,00						
6.6.2.3	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,20	17,06	20,12	688,18						
6.6.2.4	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	492,80	15,17	17,89	8.817,68						
6.6.2.5	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	190,70	12,92	15,24	2.906,10						
6.6.2.6	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	159,46	108,33	127,78	20.375,04						
6.7			**BLOCO 6 - HALL DE ENTRADA**					**19.098,29**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.7.1			**VIGAS**					**6.290,70**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.7.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,79	533,42	629,17	1.126,21						
6.7.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,79	243,26	286,93	513,60						
6.7.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,40	22,20	26,18	691,28						
6.7.1.4	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,80	17,06	20,12	317,93						
6.7.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	26,80	16,64	19,63	526,00						
6.7.1.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,20	15,17	17,89	504,58						
6.7.1.7	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	33,00	12,92	15,24	502,89						
6.7.1.8	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	25,36	70,48	83,13	2.108,21						
6.7.2			**PILARES**					**9.022,19**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.7.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,73	996,10	1.174,90	2.032,58						
6.7.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,80	17,11	20,18	661,94						
6.7.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	35,60	15,17	17,89	636,99						
6.7.2.4	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	116,10	12,92	15,24	1.769,26						
6.7.2.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	30,69	108,33	127,78	3.921,42						
6.7.3			**LAJE**					**3.785,40**			**0,00**			**R$ 0,00**
6.7.3.1	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,87	554,38	653,89	568,89						
6.7.3.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,87	243,26	286,93	249,62						
6.7.3.3	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,60	16,66	19,65	679,91						
6.7.3.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,10	16,24	19,16	480,79						
6.7.3.5	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	7,65	77,10	90,94	695,69						
6.7.3.6	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	50,00	18,83	22,21	1.110,50						
6.8			**BLOCO 4 - SALA DE AULAS- EXTRA**					**0,00**			**R$ 0,00**			**R$ 9.473,82**
6.8.1			**VIGAS**					**0,00**			**R$ 0,00**			**R$ 8.190,02**
6.8.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³		533,42	629,17					2,08	629,17	R$ 1.308,67
6.8.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³		243,26	286,93					2,08	286,93	R$ 596,67
6.8.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		22,20	26,18					89,83	26,18	R$ 2.352,[illegible]
6.8.1.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		16,64	19,63					158,00	19,63	R$ 3.101,[illegible]
6.8.1.5	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²		70,48	83,13					10,00	83,13	R$ 831,31
6.8.2			**PILARES**					**0,00**			**R$ 0,00**			**R$ 1.283,86**
6.8.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³		996,10	1.174,90					0,24	1.174,90	R$ 281,98
6.8.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		17,11	20,18					6,93	20,18	R$ 139,86
6.8.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		15,17	17,89					29,61	17,89	R$ 529,81
6.8.2.4	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²		108,33	127,78					2,60	127,78	R$ 332,22
6.9			**MURO EXTERNO**					**0,00**			**0,00**			**R$ 24.508,[illegible]**
6.9.1			**VIGAS**					**0,00**			**0,00**			**14.076,1[illegible]**

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M² **Diferenciado** **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
6.9.1.1	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³		533,42	629,17					629,17	2,86	R$ 1.799,42
6.9.1.2	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³		243,26	286,93					286,93	2,86	R$ 820,61
6.9.1.3	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		22,20	26,18					26,18	206,45	R$ 5.405,87
6.9.1.5	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		16,64	19,63					19,63	135,41	R$ 2.657,68
6.9.1.8	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²		70,48	83,13					83,13	40,81	R$ 3.392,58
6.9.2			**PILARES**					**0,00**			**0,00**			**R$ 10.432,69**
6.9.2.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³		996,10	1.174,90					1.174,90	1,84	R$ 2.161,82
6.9.2.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		17,11	20,18					20,18	130,21	R$ 2.627,80
6.9.2.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		15,17	17,89					17,89	128,14	R$ 2.292,81
6.9.2.5	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²		108,33	127,78					127,78	26,22	R$ 3.350,27
7			**VERGAS E CONTRAVERGAS**					**82.401,87**			**0,00**			**R$ 0,00**
7.1			**BLOCO 1**					**5.777,52**			**0,00**			**R$ 0,00**
7.1.1	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,40	93,27	110,01	1.474,16						
7.1.2	137/SEMEC	Próprio	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	36,39	100,26	118,26	4.303,36						
7.2			**BLOCO 2**					**23.319,52**			**0,00**			**R$ 0,00**
7.2.1	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	85,14	93,27	110,01	9.366,42						
7.2.2	137/SEMEC	Próprio	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	117,99	100,26	118,26	13.953,10						
7.3			**BLOCO 3**					**12.005,66**			**0,00**			**R$ 0,00**
7.3.1	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	47,16	93,27	110,01	5.188,16						
7.3.2	137/SEMEC	Próprio	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	57,65	100,26	118,26	6.817,50						
7.4			**BLOCO 4**					**17.805,00**			**0,00**			**R$ 0,00**
7.4.1	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	72,83	93,27	110,01	8.012,17						
7.4.2	137/SEMEC	Próprio	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	82,81	100,26	118,26	9.792,83						
7.5			**BLOCO 5**					**9.367,09**			**0,00**			**R$ 0,00**
7.5.1	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,27	93,27	110,01	3.440,07						
7.5.2	137/SEMEC	Próprio	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	50,12	100,26	118,26	5.927,02						
7.6			**BLOCO 6**					**14.127,08**			**0,00**			**R$ 0,00**
7.6.1	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	48,75	93,27	110,01	5.363,08						
7.6.2	137/SEMEC	Próprio	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	74,11	100,26	118,26	8.764,00						
8			**ELEMENTOS DE VEDAÇÃO**					**548.896,75**			**R$ 0,00**			**R$ 36.760,35**
8.1			**BLOCO 1**					**272.035,40**			**0,00**			**R$ 0,00**
8.1.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	415,79	141,09	166,42	69.193,97						
8.1.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	337,56	86,46	101,98	34.424,22						
8.1.3	102364	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ½), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	611,05	225,78	266,31	162.727,20						
8.1.4	COMP - 555	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM TELA DE NYLON FIO 3,6 MM, MALHA DE 10 CM	M²	220,58	21,87	25,80	5.690,01						
8.2			**BLOCO 2**					**124.770,98**			**0,00**			**R$ 8.046,19**
8.2.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	1.223,49	86,46	101,98	124.770,98				78,90	101,98	R$ 8.046,19
8.3			**BLOCO 3**					**40.738,41**			**0,00**			**R$ 458,91**
8.3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	395,34	86,46	101,97957	40316,6				4,5	101,97957	R$ 458,91
8.3.2	090131	SBC	COBOGO ELEMENTOS CERAMICOS ARGAMASSA CIMENTO/SAIBRO 1:8	m²	2,64	135,46	159,78	421,81						
8.4			**BLOCO 4**					**20.990,45**			**0,00**			**R$ 228,43**
8.4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	205,83	86,46	101,98	20.990,45				2,24	101,98	R$ 228,43
8.5			**BLOCO 5**					**28.565,15**			**0,00**			**R$ 1.025,50**
8.5.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	273,73	86,46	101,98	27.914,87				10,06	101,98	R$ 1.025,50
8.5.2	090131	SBC	COBOGO ELEMENTOS CERAMICOS ARGAMASSA CIMENTO/SAIBRO 1:8	m²	4,07	135,46	159,78	650,28						
8.6			**BLOCO 6**					**61.796,36**			**0,00**			**R$ 1.193,16**
8.6.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	522,93	86,46	101,98	53.328,18				11,70	101,98	R$ 1.193,16
8.6.2	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	45,97	141,09	166,42	7.650,13						
8.6.3	090131	SBC	COBOGO ELEMENTOS CERAMICOS ARGAMASSA CIMENTO/SAIBRO 1:8	m²	5,12	135,46	159,78	818,05						
8.7			**MURO**					**0,00**			**R$ 0,00**			**R$ 25.807,14**
8.7.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²		141,09	166,42	0				155,08	166,42	R$ 25.807,14
9			**COBERTURA**					**1.151.424,92**			**85.521,45**			**R$ 0,00**
9.1			**BLOCO 1**					**155.385,37**			**85.521,45**			**R$ 0,00**
9.1.1	94213	SINAPI	TELHANTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	973,20	70,90	83,63	81.385,36	973,20	83,63	81.385,36			
9.1.2	COMP - 103	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	184,27	191,61	226,00	41.645,76						
9.1.3	AMM CIV 023	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,60	95,81	113,01	4.136,09	36,60	113,01	4.136,09			
9.1.4	COMP - 104	Próprio	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,13	92,70	109,34	1.544,97						
9.1.5	COMP - 115	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,82	11,75	13,86	662,74						
9.1.6	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO KINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202_P	KG	1.484,99	14,85	17,52	26.010,45						
9.2			**BLOCO 2**					**316.034,64**			**0,00**			**R$ 0,00**
9.2.1	COMP - 103	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	887,19	191,61	226,00	200.508,48						
9.2.2	COMP - 104	Próprio	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,85	92,70	109,34	5.778,60						
9.2.3	COMP - 115	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,15	11,75	13,86	1.831,48						
9.2.4	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO KINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202_P	KG	6.161,15	14,85	17,52	107.916,08						
9.3			**BLOCO 3**					**195.851,82**			**0,00**			**R$ 0,00**
9.3.1	COMP - 103	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	584,64	191,61	226,00	132.130,98						
9.3.2	COMP - 104	Próprio	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,90	92,70	109,34	7.096,14						
9.3.3	COMP - 115	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	131,40	11,75	13,86	1.821,09						
9.3.4	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO KINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202_P	KG	3.128,85	14,85	17,52	54.803,61						
9.4			**BLOCO 4**					**158.548,36**			**0,00**			**R$ 0,00**
9.4.1	COMP - 103	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	469,44	191,61	226,00	106.095,32						
9.4.2	COMP - 104	Próprio	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,73	92,70	109,34	5.328,12						
9.4.3	COMP - 115	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,75	11,75	13,86	1.285,43						
9.4.4	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO KINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202_P	KG	2.617,07	14,85	17,52	45.839,49						
9.5			**BLOCO 5**					**100.274,87**			**0,00**			**R$ 0,00**
9.5.1	COMP - 103	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	275,19	191,61	226,00	62.194,04						
9.5.2	COMP - 104	Próprio	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,50	92,70	109,34	4.209,58						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
9.5.3	COMP - 115	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,50	11,75	13,86	1.046,36						
9.5.4	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO KINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202_P	KG	1.297,13	14,85	17,52	22.719,98						
9.5.5	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO KINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202_P (LOCAL: TODA A CIRCULAÇÃO CENTRAL ENTRE OS BLOCOS 03 E 05)	KG	576,91	14,85	17,52	10.104,91						
9.6			**BLOCO 6**					**225.329,86**			**0,00**			**R$ 0,00**
9.6.1	COMP - 103	Próprio	TELHA TERMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	631,96	191,61	226,00	142.825,48						
9.6.2	COMP - 104	Próprio	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,03	92,70	109,34	5.907,62						
9.6.3	COMP - 115	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,21	11,75	13,86	1.666,01						
9.6.4	100775	SINAPI	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO KINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/202_P	KG	4.277,95	14,85	17,52	74.930,75						
10			**REVESTIMENTOS**					**931.434,22**			**151.364,43**			**R$ 19.832,22**
10.1			**BLOCO 1**					**127.270,20**			**17.247,55**			**R$ 0,00**
10.1.1			**TETO**					**30.753,28**			**R$ 17.247,55**			**R$ 0,00**
10.1.1.1	COMP - 64	Próprio	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	173,34	92,84	109,50	18.981,56	50,01	109,50	5.475,83			
10.1.1.2	120181	SBC	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	157,12	63,52	74,92	11.771,72	157,12	74,92	11.771,72			
10.1.2			**PAREDE**					**96.516,92**			**0,00**			**R$ 0,00**
10.1.2.1	120319	SBC	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	159,26	139,35	164,36	26.176,50						
10.1.2.2	130086	SBC	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	9,02	37,62	44,37	400,24						
10.1.2.3	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	97,03	21,82	25,74	2.497,23						
10.1.2.4	87879	SINAPI	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	1.506,70	4,04	4,77	7.179,70						
10.1.2.5	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1.506,70	33,91	40,00	60.263,25						
10.2			**BLOCO 2**					**336.378,20**			**38.888,24**			**R$ 1.920,30**
10.2.1			**TETO**					**119.855,62**			**R$ 38.888,24**			**R$ 0,00**
10.2.1.1	COMP - 64	Próprio	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	756,09	92,84	109,50	82.795,47	18,15	109,50	1.989,23			
10.2.1.2	120181	SBC	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	492,50	63,52	74,92	36.899,01	492,50	74,92	36.899,01			
10.2.1.3	87879	SINAPI	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	3,60	4,04	4,77	17,15						
10.2.1.4	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	3,60	33,91	40,00	143,99						
10.2.2			**PAREDE**					**216.522,58**			**0,00**			**R$ 1.920,30**
10.2.2.1	120319	SBC	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	554,72	139,35	164,36	91.175,62						
10.2.2.2	130086	SBC	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	74,85	37,62	44,37	3.321,30						
10.2.2.3	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	485,45	21,82	25,74	12.493,88				6,00	25,74	R$ 154,44
10.2.2.4	87879	SINAPI	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	2.446,98	4,04	4,77	11.660,30				39,45	4,77	R$ 187,99
10.2.2.5	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	2.446,98	33,91	40,00	97.871,48				39,45	40,00	R$ 1.577,88
10.3			**BLOCO 3**					**116.161,97**			**19.176,24**			**R$ 355,85**
10.3.1			**TETO**					**48.953,87**			**R$ 19.176,24**			**R$ 0,00**
10.3.1.1	COMP - 64	Próprio	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	271,93	92,84	109,50	29.777,63						
10.3.1.2	120181	SBC	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	255,95	63,52	74,92	19.176,24	255,95	74,92	19.176,24			
10.3.2			**PAREDE**					**67.208,10**			**0,00**			**R$ 355,85**
10.3.2.1	120319	SBC	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	155,24	139,35	164,36	25.515,76						
10.3.2.2	130086	SBC	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	2,60	37,62	44,37	115,37						
10.3.2.3	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	240,30	21,82	25,74	6.184,53				6,00	25,74	R$ 154,42
10.3.2.4	87879	SINAPI	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	790,68	4,04	4,77	3.767,73				4,50	4,77	R$ 21,4
10.3.2.5	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	790,68	33,91	40,00	31.624,71				4,50	40,00	R$ 179,9
10.4			**BLOCO 4**					**81.234,96**			**22.670,97**			**R$ 254,6**
10.4.1			**TETO**					**61.696,40**			**22.670,97**			**R$ 0,00**
10.4.1.1	COMP - 64	Próprio	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	378,34	92,84	109,50	41.430,04	36,47	109,50	2.404,61			
10.4.1.2	120181	SBC	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	270,50	63,52	74,92	20.266,36	270,50	74,92	20.266,36			
10.4.2			**PAREDE**					**19.538,56**			**0,00**			**R$ 254,6**
10.4.2.1	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	43,20	21,82	25,74	1.111,83				6,00	25,74	R$ 154,4
10.4.2.2	87879	SINAPI	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	411,66	4,04	4,77	1.961,63				2,24	4,77	R$ 10,6
10.4.2.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	411,66	33,91	40,00	16.465,10				2,24	40,00	R$ 89,5
10.5			**BLOCO 5**					**85.868,39**			**20.622,60**			**R$ 604,1**
10.5.1			**TETO**					**43.173,03**			**20.622,60**			**R$ 0,00**
10.5.1.1	COMP - 64	Próprio	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	227,89	92,84	109,50	24.955,04	21,97	109,50	2.404,61			
10.5.1.2	120181	SBC	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	243,16	63,52	74,92	18.217,99	243,16	74,92	18.217,99			
10.5.2			**PAREDE**					**42.695,36**			**0,00**			**R$ 604,1**
10.5.2.1	120319	SBC	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	85,84	139,35	164,36	14.108,95						
10.5.2.2	130086	SBC	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	6,10	37,62	44,37	270,67						
10.5.2.3	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	148,05	21,82	25,74	3.810,32				6,00	25,74	R$ 154,4
10.5.2.4	87879	SINAPI	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	547,46	4,04	4,77	2.608,75				10,06	4,77	R$ 47,9
10.5.2.5	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	547,46	33,91	40,00	21.896,67				10,06	40,00	R$ 402,3
10.6			**BLOCO 6**					**171.082,94**			**32.758,83**			**R$ 986,9**
10.6.1			**TETO**					**93.000,58**			**32.758,83**			**R$ 0,00**
10.6.1.1	COMP - 64	Próprio	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	545,42	92,84	109,50	59.726,10						
10.6.1.2	120181	SBC	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	437,24	63,52	74,92	32.758,83	437,24	74,92	32.758,83			
10.6.1.3	87879	SINAPI	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	11,52	4,04	4,77	54,89						
10.6.1.4	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	11,52	33,91	40,00	460,76						
10.6.2			**PAREDE**					**78.082,36**			**0,00**			**R$ 986,9**
10.6.2.1	120319	SBC	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	101,83	139,35	164,36	16.737,12						
10.6.2.2	130086	SBC	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	6,54	37,62	44,37	290,20						
10.6.2.3	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	393,40	21,82	25,74	10.124,81				18,00	25,74	R$ 463,3
10.6.2.4	87879	SINAPI	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	1.137,80	4,04	4,77	5.421,82				11,70	4,77	R$ 55,7
10.6.2.5	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1.137,80	33,91	40,00	45.508,41				11,70	40,00	R$ 467,9
10.7			**ÁREA EXTERNA**					**13.437,56**			**0,00**			**R$ 15.709,5**
10.7.1			**MUROS E MURETAS**					**13.437,56**			**0,00**			**R$ 15.709,5**
10.7.1.1	87879	SINAPI	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	300,20	4,04	4,77	1.430,51				350,96	4,77	R$ 1.672,2
10.7.1.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	300,20	33,91	40,00	12.007,05				350,96	40,00	R$ 14.037,3
11			**ESQUADRIAS**					**634.650,24**			**39.999,13**			**R$ 31.076,0**
11.1			**BLOCO 1**					**41.431,16**			**17.004,44**			**R$ 14.169,**
11.1.1			**JANELAS**					**4.777,20**			**0,00**			**R$ 0,00**

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO VASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
11.1.1.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,70	710,56	838,11	4.777,20						
11.1.2			**PORTAS**					**36.653,96**			**17.004,44**			**R$ 14.169,86**
11.1.2.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	17,34	831,41	980,65	17.004,44	17,34	980,65	17.004,44			
11.1.2.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,45	654,48	771,96	7.295,01				17,34	771,96	R$ 13.385,77
11.1.2.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	1.030,00	1.214,89	2.429,77						
11.1.2.4	COMP - 222	Próprio	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-OCA, 90 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 4MM (20X110CM) E CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN.	1,00	1.151,45	1.358,14	1.358,14						
11.1.2.5	COMP - 100	Próprio	PORTÃO DE ABRIR COM FECHAMENTO EM GRADIL METÁLICO MALHA 5 X 20 CM, FIO 0,5 CM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, QUADRO METÁLICO 40 X 60 MM, REVESTIMENTO EM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA, VÁRIAS CORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	8,12	664,76	784,08	6.366,77				1,00	784,08	R$ 784,08
11.1.2.6	COMPOSIÇÃO 69	Próprio	PORTÃO DE ABRIR EM TELA GALVANIZADA COM ARMAÇÃO DE TUBO 2	M²	8,40	222,03	261,88	2.199,83						
11.2			**BLOCO 2**					**127.407,12**			**0,00**			**R$ 571,25**
11.2.1			**JANELAS**					**96.716,69**			**0,00**			**R$ 0,00**
11.2.1.1	COMP - 544	Próprio	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	56,00	1.327,38	1.565,64	87.676,10						
11.2.1.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,00	710,56	838,11	2.514,32						
11.2.1.3	COMP - 444	Próprio	JANELA EM ALUMINIO TIPO GUILHOTINA 6 MM	M²	7,80	709,37	836,70	6.526,27						
11.2.2			**PORTAS**					**30.690,43**			**0,00**			**R$ 571,25**
11.2.2.1	COMP - 222	Próprio	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-OCA, 90 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 4MM (20X110CM) E CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN.	4,00	1.151,45	1.358,14	5.432,54						
11.2.2.2	112226	SBC	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²	10,50	492,68	581,12	6.101,72						
11.2.2.3	110131	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,20x1,80m LISA DOBRAD. VAI/VEM	UN	1,00	1.860,99	2.195,04	2.195,04						
11.2.2.4	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,00	715,90	844,40	2.533,21						
11.2.2.5	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,69	654,48	771,96	14.427,92				0,74	771,96	R$ 571,25
11.3			**BLOCO 3**					**72.987,06**			**6.001,57**			**R$ 4.724,39**
11.3.1			**JANELAS**					**55.018,70**			**0,00**			**R$ 0,00**
11.3.1.1	COMP - 544	Próprio	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	33,00	1.327,38	1.565,64	51.666,28						
11.3.1.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,00	710,56	838,11	3.352,42						
11.3.2			**PORTAS**					**17.968,36**			**6.001,57**			**R$ 4.724,39**
11.3.2.1	COMP - 105	Próprio	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-OCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 4MM (110X20CM), E CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN.	3,00	1.182,83	1.395,15	4.185,44						
11.3.2.2	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,12	831,41	980,65	6.001,57	6,12	980,65	6.001,57			
11.3.2.3	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,08	654,48	771,96	7.781,35				6,12	771,96	R$ 4.724,39
11.4			**BLOCO 4**					**111.703,44**			**0,00**			**R$ 0,00**
11.4.1			**JANELAS**					**103.332,55**			**0,00**			**R$ 0,00**
11.4.1.1	COMP - 544	Próprio	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	66,00	1.327,38	1.565,64	103.332,55						
11.4.2			**PORTAS**					**8.370,89**			**0,00**			**R$ 0,00**
11.4.2.1	COMP - 105	Próprio	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-OCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 4MM (110X20CM), E CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN.	6,00	1.182,83	1.395,15	8.370,89						
11.5			**BLOCO 5**					**46.582,15**			**0,00**			**R$ 2.949,21**
11.5.1			**JANELAS**					**33.253,03**			**0,00**			**R$ 0,00**
11.5.1.1	COMP - 544	Próprio	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	18,75	1.327,38	1.565,64	29.355,84						
11.5.1.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,65	710,56	838,11	3.897,19						
11.5.2			**PORTAS**					**13.329,12**			**0,00**			**R$ 2.949,21**
11.5.2.1	COMP - 105	Próprio	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-OCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 4MM (110X20CM), E CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN.	1,00	1.182,83	1.395,15	1.395,15						
11.5.2.2	COMP - 222	Próprio	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-OCA, 90 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 4MM (20X110CM) E CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN.	3,00	1.151,45	1.358,14	4.074,41						
11.5.2.3	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.030,00	1.214,89	3.644,66						
11.5.2.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,46	654,48	771,96	4.214,90						
11.5.2.5	112226	SBC	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²		492,68	561,75					5,25	561,75	2.949,21
11.6			**BLOCO 6**					**97.601,46**			**11.002,87**			**R$ 8.661,16**
11.6.1			**JANELAS**					**54.918,29**			**0,00**			**R$ 0,00**
11.6.1.1	COMP - 544	Próprio	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	31,90	1.327,38	1.565,64	49.944,07						
11.6.1.2	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,00	710,56	838,11	2.514,32						
11.6.1.3	COMP - 444	Próprio	JANELA EM ALUMINIO TIPO GUILHOTINA 6 MM	M²	2,94	709,37	836,70	2.459,90						
11.6.2			**PORTAS**					**42.683,17**			**11.002,87**			**R$ 8.661,16**
11.6.2.1	COMP - 105	Próprio	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-OCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 4MM (110X20CM), E CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN.	1,00	1.182,83	1.395,15	1.395,15						
11.6.2.2	COMP - 222	Próprio	PORTA EM MADEIRA, LISA, SEMI-OCA, 90 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 4MM (20X110CM) E CHAPA METÁLICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN.	7,00	1.151,45	1.358,14	9.506,95						
11.6.2.3	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,22	831,41	980,65	11.002,87	11,22	980,65	11.002,87			
11.6.2.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,08	654,48	771,96	7.781,35				11,22	771,96	R$ 8.661,16
11.6.2.5	COMP - 98	Próprio	GRADIL/ CERCA H: 2,03 M, MALHA 5 X 20 CM, FIO 4,3 MM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, POSTE 40 X 60 MM PARAFUSADO, REVESTIMENTO EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (POSTE E GRADIL), VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,03	386,12	455,43	2.746,23						
11.6.2.6	COMP - 223	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,50 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UN.	1,00	1.701,69	2.007,14	2.007,14						
11.6.2.7	COMP - 12	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 2,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UN.	2,00	2.224,82	2.624,18	5.248,35						
11.6.2.8	112564	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	2,00	1.269,66	1.497,56	2.995,13						
11.7			**ÁREA EXTERNA**					**136.937,85**			**5.990,26**			**R$ 0,00**
11.7.1			**PORTÕES E GRADIL – extra**					**136.937,85**			**5.990,26**			**R$ 0,00**
11.7.1.1	112564	SBC	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	4,00	1.269,66	1.497,56	5.990,26	4,00	1.497,56	5.990,26			
11.7.1.2	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,52	715,90	844,40	2.127,90						
11.7.1.3	COMP - 13	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 4,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UN.	1,00	4.375,26	5.160,62	5.160,62						
11.7.1.4	COMP - 12	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 2,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UN.	1,00	2.224,82	2.624,18	2.624,18						
11.7.1.5	COMPOSIÇÃO 70	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 5,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,00	5.312,87	6.266,53	6.266,53						
11.7.1.6	COMPOSIÇÃO 71	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 3,30 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,00	3.377,16	3.983,36	3.983,36						
11.7.1.7	COMPOSIÇÃO 72	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 1,53 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 2,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,00	1.766,99	2.084,16	2.084,16						
11.7.1.8	COMPOSIÇÃO 73	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,70 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,00	1.927,86	2.273,91	2.273,91						
11.7.1.9	COMPOSIÇÃO 74	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1	1193,38	1407,59171	1407,59						
11.7.1.10	COMPOSIÇÃO 75	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,20 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,00	1.507,65	1.778,27	1.778,27						
11.7.1.11	COMP - 98	Próprio	GRADIL/ CERCA H: 2,03 M, MALHA 5 X 20 CM, FIO 4,3 MM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, POSTE 40 X 60 MM PARAFUSADO, REVESTIMENTO EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (POSTE E GRADIL), VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,40	386,12	455,43	7.013,60						
11.7.1.12	COMPOSIÇÃO 79	Próprio	GRADIL/ CERCA H: 1,53 M, MALHA 5 X 20 CM, FIO 4,3 MM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, POSTE 40 X 60 MM PARAFUSADO, REVESTIMENTO EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (POSTE E GRADIL), VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,68	366,37	432,13	96.227,47						
12			**PISOS**					**1.189.572,18**			**0,00**			**R$ 31.085,32**
12.1			**BLOCO 1**					**126.258,53**			**0,00**			**R$ 0,00**
12.1.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	28,26	93,07	109,78	3.102,27						
12.1.2	200015	SBC	ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA	m³	214,30	138,08	162,87	34.902,05						
12.1.3	030226	SBC	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA 1 E 2	m³	64,29	167,92	198,06	12.733,38						
12.1.4	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	186,74	46,70	55,08	10.286,13						
12.1.5	COMP – 668	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	m²	182,54	285,75	337,04	61.523,67						
12.1.6	COMP – 669	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	m	77,38	40,66	47,96	3.711,03						
12.1.1			**PISO ARMADO – QUADRA POLIESPORTIVA**					**88.126,94**			**0,00**			**R$ 31.085,32**
12.1.1.1	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017	m³	36,68	151,17	178,31	6.540,23						
12.1.1.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	733,50	2,06	2,43	1.782,24						
12.1.1.3	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.085,58	23,58	27,81	30.192,81						
12.1.1.4	COMP - 628	Próprio	CONCRETAGEM DE PISO ARMADO COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (INCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	51,35	734,67	866,54	44.497,00						
12.1.1.5	COMP - 629	Próprio	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL 5X10MM, PREENCHIMENTO DE SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	m	173,50	13,61	16,05	2.785,19						
12.1.1.6	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,96	16,59	19,57	2.210,39						
12.1.1.7	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	2,00	50,48	59,54	119,08						

Assinado por 2 pessoas: WAGNER CONSTANTINO GUIMARAES VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Diferenciado **14,02%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
12.1.1.8	029/semec	Próprio	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M - SOLÁRIOS, VARANDAS E PÁTIO COBERTO	m2		35,93	42,38					733,50	42,38	R$ 31.085,32
12.2			**BLOCO 2**					**304.286,42**			**0,00**			**R$ 0,00**
12.2.1	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	766,53	46,70	55,08	42.222,50						
12.2.2	COMP – 668	Próprio	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	m²	756,09	285,75	337,04	254.834,18						
12.2.3	COMP – 669	Próprio	RODAPE CERAMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	m	150,75	40,66	47,96	7.229,74						
12.3			**BLOCO 3**					**188.191,04**			**0,00**			**R$ 0,00**
12.3.1	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	477,18	46,70	55,08	26.284,34						
12.3.2	COMP – 668	Próprio	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	m²	461,55	285,75	337,04	155.561,79						
12.3.3	COMP – 669	Próprio	RODAPE CERAMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	m	132,30	40,66	47,96	6.344,91						
12.4			**BLOCO 4**					**159.410,01**			**0,00**			**R$ 0,00**
12.4.1	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	386,29	46,70	55,08	21.277,88						
12.4.2	COMP – 668	Próprio	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	m²	378,34	285,75	337,04	127.516,52						
12.4.3	COMP – 669	Próprio	RODAPE CERAMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	m	221,35	40,66	47,96	10.615,61						
12.5			**BLOCO 5**					**96.280,17**			**0,00**			**R$ 0,00**
12.5.1	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	232,99	46,70	55,08	12.833,71						
12.5.2	COMP – 668	Próprio	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	m²	227,89	285,75	337,04	76.808,53						
12.5.3	COMP – 669	Próprio	RODAPE CERAMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	m	138,41	40,66	47,96	6.637,93						
12.6			**BLOCO 6**					**227.019,07**			**0,00**			**R$ 0,00**
12.6.1	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	560,97	46,70	55,08	30.899,71						
12.6.2	COMP – 668	Próprio	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	m²	545,42	285,75	337,04	183.829,52						
12.6.3	COMP – 669	Próprio	RODAPE CERAMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TECNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	m	256,26	40,66	47,96	12.289,84						
13			**SOLEIRAS E PEITORIL**					**87.111,96**			**0,00**			**R$ 0,00**
13.1			**BLOCO 1**					**4.632,03**			**0,00**			**R$ 0,00**
13.1.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,57	118,95	140,30	1.623,29						
13.1.2	130115	SBC	SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM	M	12,35	85,21	100,51	1.241,24						
13.1.3	130317	SBC	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	M	9,40	133,60	157,58	1.481,26						
13.1.4	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,00	121,34	143,12	286,24						
13.2			**BLOCO 2**					**18.638,46**			**0,00**			**R$ 0,00**
13.2.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	69,60	118,95	140,30	9.764,99						
13.2.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	62,00	121,34	143,12	8.873,47						
13.3			**BLOCO 3**					**20.065,01**			**0,00**			**R$ 0,00**
13.3.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	104,25	118,95	140,30	14.626,43						
13.3.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	38,00	121,34	143,12	5.438,58						
13.4			**BLOCO 4**					**16.030,23**			**0,00**			**R$ 0,00**
13.4.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	53,05	118,95	140,30	7.443,00						
13.4.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	60,00	121,34	143,12	8.587,23						
13.5			**BLOCO 5**					**7.827,14**			**0,00**			**R$ 0,00**
13.5.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	34,06	118,95	140,30	4.778,67						
13.5.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	21,30	121,34	143,12	3.048,47						
13.6			**BLOCO 6**					**19.919,09**			**0,00**			**R$ 0,00**
13.6.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	103,72	118,95	140,30	14.552,07						
13.6.2	101965	SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	37,50	121,34	143,12	5.367,02						
14			**SERVIÇOS DE PINTURA**					**781.149,25**			**0,00**			**R$ 88.536,26**
14.1			**BLOCO 1**					**213.698,40**			**0,00**			**R$ 55.898,83**
14.1.1			**TETO**					**9.892,98**			**0,00**			**R$ 0,00**
14.1.1.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	173,34	2,36	2,78	482,51						
14.1.1.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	173,34	26,52	31,28	5.422,13						
14.1.1.3	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	173,34	17,38	20,50	3.553,42						
14.1.1.4	COMP – 624	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	182,54	2,02	2,38	434,92						
14.1.2			**PAREDE**					**79.294,80**			**0,00**			**R$ 0,00**
14.1.2.1	COMP - 163	Próprio	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	373,83	2,16	2,55	952,41						
14.1.2.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.721,27	1,99	2,35	4.040,17						
14.1.2.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	941,65	15,70	18,52	17.437,62						
14.1.2.4	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	779,62	27,22	32,11	25.030,47						
14.1.2.5	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1.721,27	15,68	18,49	31.834,13						
14.1.3			**ALAMBRADO E FECHAMENTO**					**59.518,52**			**0,00**			**R$ 0,00**
14.1.3.1	100759	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	1.238,91	40,73	48,04	59.518,52						
14.1.4			**PISO**					**64.992,10**			**0,00**			**R$ 392,78**
14.1.4.1	102488	SINAPI	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	955,32	2,93	3,46	3.301,52						
14.1.4.2	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	193,56	21,01	24,78	4.796,67				15,85	24,78	R$ 392,78
14.1.4.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	761,76	54,45	64,22	48.923,10						
14.1.4.4	COMP - 558	Próprio	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	374,60	18,04	21,28	7.970,81						
14.1.5			**PINTURA DA COBERTURA DA QUADRA – EXTRA**					**0,00**			**0,00**			**R$ 55.506,05**
14.1.5.1	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²		8,96	10,56832					495,93	10,57	R$ 5.241,[illegible]
14.1.5.2	COMP – 1012	PROPRIO	CALAFETAÇÃO TELHADO (PARAFUSOS) COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU	UN		6,84	7,80					439,00	7,80	3.422,1[illegible]
14.1.5.3	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²		20,02	23,61359					1983,72	23,61	R$ 46.84[illegible]
14.2			**BLOCO 2**					**137.328,30**			**0,00**			**R$ 6.971,[illegible]**
14.2.1			**TETO**					**43.056,50**			**0,00**			**R$ 6.198,[illegible]**
14.2.1.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	756,09	2,36	2,78362	2104,67				108,85	2,78362	R$ 303,[illegible]
14.2.1.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	756,09	26,52	31,28034	23650,75				108,85	31,28034	R$ 3.404,[illegible]
14.2.1.3	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	756,09	17,38	20,49971	15499,63				108,85	20,49971	R$ 2.231,[illegible]
14.2.1.4	COMP – 624	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	756,09	2,02	2,38259	1801,45				108,85	2,38259	R$ 259,[illegible]
14.2.2			**PAREDE**					**94.271,80**			**0,00**			**R$ 0,00**
14.2.2.1	COMP - 163	Próprio	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	268,42	2,16	2,55	683,86						
14.2.2.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2.160,68	1,99	2,35	5.071,56						
14.2.2.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	628,78	27,22	32,11	20.187,60						
14.2.2.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.531,90	15,70	18,52	28.367,95						
14.2.2.5	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	2.160,68	15,68	18,49	39.960,83						
14.2.3			**PORTAS- EXTRA**					**78.682,54**			**0,00**			**R$ 772,87**
14.2.3.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²		15,33	18,081735					17,6	18,081735	R$ 318,[illegible]
14.2.3.2	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²		21,9	25,83105					17,6	25,83105	R$ 454,[illegible]
14.3			**BLOCO 3**					**62.745,36**			**0,00**			**R$ 5.768,[illegible]**
14.3.1			**TETO**					**15.937,18**			**0,00**			**R$ 5.188,37**
14.3.1.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	271,93	2,36	2,78362	756,95				91,11	2,78362	R$ 253,6[illegible]
14.3.1.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	271,93	26,52	31,28034	8506,06				91,11	31,28034	R$ 2.849,[illegible]
14.3.1.3	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	271,93	17,38	20,49971	5574,49				91,11	20,49971	R$ 1.867,[illegible]
14.3.1.4	COMP – 624	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	461,55	2,02	2,38259	1099,68				91,11	2,38259	R$ 217,0[illegible]
14.3.2			**PAREDE**					**46.808,18**			**0,00**			**R$ 0,00**
14.3.2.1	COMP - 163	Próprio	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	390,34	2,16	2,55	994,48						
14.3.2.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.025,78	1,99	2,35	2.407,72						
14.3.2.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	400,29	27,22	32,11	12.851,71						
14.3.2.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	625,49	15,70	18,52	11.582,92						

Assinado por 2 pessoas: WAGNER CONSTANTINO GUIMARÃES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
14.3.2.5	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1.025,78	15,68	18,49	18.971,35						
14.3.3			**PORTAS-EXTRA**					**95.099,26**			**0,00**			**R$ 579,65**
14.3.3.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²		15,33	18,081735					13,2	18,081735	R$ 238,68
14.3.3.2	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²		21,9	25,83105					13,2	25,83105	R$ 340,97
14.4			**BLOCO 4**					**73.554,22**			**0,00**			**R$ 5.221,27**
14.4.1			**TETO**					**21.545,04**			**0,00**			**R$ 4.061,98**
14.4.1.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	378,34	2,36	2,78362	1053,15				71,33	2,78362	R$ 198,56
14.4.1.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	378,34	26,52	31,28034	11834,6				71,33	31,28034	R$ 2.231,23
14.4.1.3	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	378,34	17,38	20,49971	7755,86				71,33	20,49971	R$ 1.462,24
14.4.1.4	COMP – 624	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	378,34	2,02	2,38259	901,43				71,33	2,38259	R$ 169,95
14.4.2			**PAREDE**					**52.009,18**			**0,00**			**R$ 0,00**
14.4.2.1	COMP - 163	Próprio	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	757,36	2,16	2,55	1.929,54						
14.4.2.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.169,02	1,99	2,35	2.743,93						
14.4.2.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	299,32	27,22	32,11	9.609,96						
14.4.2.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	869,70	15,70	18,52	16.105,24						
14.4.2.5	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1.169,02	15,68	18,49	21.620,51						
14.4.3			**PORTAS- EXTRA**					**64.463,25**			**0,00**			**R$ 1.159,30**
14.4.3.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²		15,33	18,081735					26,4	18,081735	R$ 477,36
14.4.3.2	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²		21,9	25,83105					26,4	25,83105	R$ 681,94
14.5			**BLOCO 5**					**51.485,76**			**0,00**			**R$ 2.994,54**
14.5.1			**TETO**					**12.977,49**			**0,00**			**R$ 2.266,46**
14.5.1.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	227,89	2,36	2,78362	634,36				39,8	2,78362	R$ 110,79
14.5.1.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	227,89	26,52	31,28034	7128,48				39,8	31,28034	R$ 1.244,96
14.5.1.3	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	227,89	17,38	20,49971	4671,68				39,8	20,49971	R$ 815,89
14.5.1.4	COMP – 624	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	227,89	2,02	2,38259	542,97				39,8	2,38259	R$ 94,83
14.5.2			**PAREDE**					**38.508,27**			**0,00**			**R$ 0,00**
14.5.2.1	COMP - 163	Próprio	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	411,37	2,16	2,55	1.048,06						
14.5.2.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	872,99	1,99	2,35	2.049,09						
14.5.2.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	228,10	27,22	32,11	7.323,38						
14.5.2.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	644,89	15,70	18,52	11.942,17						
14.5.2.5	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	872,99	15,68	18,49	16.145,57						
14.5.2			**PORTAS- EXTRA**					**131.955,89**			**0,00**			**R$ 728,07**
14.5.2.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²		15,33	18,081735					16,58	18,081735	R$ 299,80
14.5.2.2	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²		21,9	25,83105					16,58	25,83105	R$ 428,28
14.6			**BLOCO 6**					**100.896,27**			**0,00**			**R$ 3.473,36**
14.6.1			**TETO**					**31.059,62**			**0,00**			**R$ 3.299,47**
14.6.1.1	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	545,42	2,36	2,78362	1518,24				57,94	2,78362	R$ 161,28
14.6.1.2	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	545,42	26,52	31,28034	17060,92				57,94	31,28034	R$ 1.812,38
14.6.1.3	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	545,42	17,38	20,49971	11180,95				57,94	20,49971	R$ 1.187,75
14.6.1.4	COMP – 624	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	545,42	2,02	2,38259	1299,51				57,94	2,38259	R$ 138,05
14.6.2			**PAREDE**					**69.836,65**			**0,00**			**R$ 0,00**
14.6.2.1	COMP - 163	Próprio	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	546,88	2,16	2,55	1.393,30						
14.6.2.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.582,85	1,99	2,35	3.715,27						
14.6.2.3	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	452,06	27,22	32,11	14.513,83						
14.6.2.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.130,79	15,70	18,52	20.940,14						
14.6.2.5	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1.582,85	15,68	18,49	29.274,11						
14.6.3			**PORTAS- EXTRA**					**158.750,70**			**0,00**			**R$ 173,89**
14.6.3.1	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²		15,33	18,081735					3,96	18,081735	R$ 71,60
14.6.3.2	102200	SINAPI	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	m²		21,9	25,83105					3,96	25,83105	R$ 102,29
14.7			**ÁREA EXTERNA**					**141.440,94**			**0,00**			**R$ 8.208,07**
14.7.1			**MURO E MURETAS**					**17.309,76**			**0,00**			**R$ 8.208,07**
14.7.1.1	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	803,55	1,99	2,347205	1886,1				350,96	2,347205	R$ 823,[illegible]
14.7.1.2	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	803,55	15,68	18,49456	14861,3				350,96	18,49456	R$ 6.490,[illegible]
14.7.1.3	COMP - 163	Próprio	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	220,73	2,16	2,54772	562,36				350,96	2,54772	R$ 894,[illegible]
14.7.2			**PISO**					**124.131,18**			**0,00**			**R$ 0,00**
14.7.2.1	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	687,99	21,01	24,78	17.049,28						
14.7.2.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	1.822,98	47,41	55,92	101.941,21						
14.7.2.3	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.510,97	1,64	1,93	4.857,17						
14.7.2.4	180050	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCACAO ESTACIONAMENTO	m²	8,05	29,86	35,22	283,52						
15			**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**					**113.196,18**			**9.905,54**			**R$ 6.197,[illegible]**
15.1			**BLOCO 1**					**27.958,90**			**4.127,31**			**R$ 2.436,[illegible]**
15.1.1			**TUBOS E CONEXÕES**					**7.613,11**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.1.1.1	052612	SBC	LUVA PVC/LATAO SOLDA/ROSCA DIAM. 25mmx3/4""	UN	2,00	19,03	22,45	44,89						
15.1.1.2	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	6,30	7,43	133,76						
15.1.1.3	104001	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2p, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,94	17,62	246,70						
15.1.1.4	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,75	18,58	37,15						
15.1.1.5	103960	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	34,70	40,93	122,79						
15.1.1.6	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	11,25	13,27	53,08						
15.1.1.7	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	19,47	22,96	68,89						
15.1.1.8	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	8,79	10,37	20,74						
15.1.1.9	89485	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	6,39	7,54	7,54						
15.1.1.10	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	5,22	6,16	184,71						
15.1.1.11	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	16,92	19,96	139,70						
15.1.1.12	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	47,47	55,99	167,97						
15.1.1.13	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,88	12,46	14,70	1.526,68						
15.1.1.14	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,07	33,17	39,12	1.215,58						
15.1.1.15	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,28	39,10	46,12	843,05						
15.1.1.16	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,27	64,76	76,38	1.319,16						
15.1.1.17	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	7,61	8,98	188,50						
15.1.1.18	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	27,09	31,95	351,48						
15.1.1.19	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	60,39	71,23	213,69						
15.1.1.20	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,32	26,33	26,33						
15.1.1.21	94698	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	101,84	120,12	120,12						
15.1.1.22	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	17,92	21,14	190,23						
15.1.1.23	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	15,76	18,59	390,37						
15.1.2			**ACABAMENTOS E METAIS**					**3.864,61**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.1.2.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	135,18	159,44	318,89						
15.1.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	76,38	90,09	720,72						
15.1.2.3	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	72,56	85,58	684,68						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
15.1.2.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	181,46	214,03	2.140,32						
15.1.3			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**					**16.481,18**			**4.127,31**			**R$ 2.436,70**
15.1.3.1	COMP - 74	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1⁄2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	10,00	6,69	7,89	78,91						
15.1.3.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1⁄2ø X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	12,15	14,33	300,95						
15.1.3.3	COMP - 76	Próprio	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	10,00	13,94	16,44	164,42						
15.1.3.4	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	10,00	202,32	238,64	2.386,36						
15.1.3.5	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2ø OU 3/4ø, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	88,06	103,87	1.142,53						
15.1.3.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ɤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	93,33	110,08	880,66						
15.1.3.7	COMPOSIÇÃO 26	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	10,00	196,04	231,23	2.312,29						
15.1.3.8	COMP - 495	Próprio	TORNEIRA METAL 3/4ø PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE 1/4 DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,68	59,78	59,78						
15.1.3.9	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	290,91	343,13	2.745,03						
15.1.3.10	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	745,91	879,80	1.759,60						
15.1.3.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	44,37	52,33	523,34						
15.1.3.12	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	349,92	412,73	4.127,31	10,00	412,73	4.127,31			
15.3.3.13	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			243,67	287,41				10,00	243,67	2.436,70
15.2			**BLOCO 2**					**28.520,66**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.2.1			**ALIMENTAÇÃO**					**1.470,34**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.2.1.1	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	18,83	22,21	44,42						
15.2.1.2	103041	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	15,75	18,58	18,58						
15.2.1.3	104043	SINAPI	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	8,56	10,10	10,10						
15.2.1.4	104032	SINAPI	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	25,81	30,44	30,44						
15.2.1.5	052200	SBC	JOELHO 90 PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 20mmx1/2'''	UN	3,00	21,66	25,55	76,64						
15.2.1.6	104049	SINAPI	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	4,00	5,11	6,03	24,11						
15.2.1.7	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	7,10	8,37	50,25						
15.2.1.8	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,18	18,17	21,43	1.204,02						
15.2.1.9	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	9,99	11,78	11,78						
15.2.2			**TUBOS E CONEXÕES**					**4.644,75**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.2.2.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	6,30	7,43	193,20						
15.2.2.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,17	14,35	86,13						
15.2.2.3	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,25	13,27	26,54						
15.2.2.4	89489	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	8,79	10,37	10,37						
15.2.2.5	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	19,61	23,13	46,26						
15.2.2.6	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	5,22	6,16	203,18						
15.2.2.7	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,92	19,96	99,79						
15.2.2.8	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	72,56	85,58	171,17						
15.2.2.9	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,41	12,46	14,70	1.549,17						
15.2.2.10	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,61	33,17	39,12	1.158,46						
15.2.2.11	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	7,61	8,98	215,42						
15.2.2.12	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	27,09	31,95	95,86						
15.2.2.13	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	22,32	26,33	105,31						
15.2.2.14	COMP 656	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	15,10	17,81	17,81						
15.2.2.15	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	17,92	21,14	401,60						
15.2.2.16	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	15,76	18,59	185,89						
15.2.2.17	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	22,21	26,20	78,59						
15.2.3			**ACABAMENTOS E METAIS**					**1.918,12**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.2.3.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	135,18	159,44	318,89						
15.2.3.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	76,38	90,09	1.171,17						
15.2.3.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	181,46	214,03	428,06						
15.2.4			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**					**20.487,45**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.2.4.1	COMP - 74	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1⁄2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	6,69	7,89	15,78						
15.2.4.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1⁄2ø X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	12,15	14,33	186,30						
15.2.4.3	COMP - 76	Próprio	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	13,94	16,44	32,88						
15.2.4.4	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	2,00	202,32	238,64	477,27						
15.2.4.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ɤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	93,33	110,08	220,17						
15.2.4.6	COMP - 495	Próprio	TORNEIRA METAL 3/4ø PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE 1/4 DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	50,68	59,78	119,55						
15.2.4.7	COMPOSIÇÃO 26	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	9,00	196,04	231,23	2.081,06						
15.2.4.8	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2ø OU 3/4ø, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	130,69	154,15	1.387,34						
15.2.4.9	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2ø OU 3/4ø PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	98,77	116,50	582,50						
15.2.4.10	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2ø OU 3/4ø, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	88,06	103,87	727,07						
15.2.4.11	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	290,91	343,13	686,26						
15.2.4.12	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	44,37	52,33	104,67						
15.2.4.13	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	338,22	398,93	398,93						
15.2.4.14	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	349,92	412,73	2.889,11						
15.2.4.15	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	243,67	287,41	2.299,27						
15.2.4.16	COMP - 676	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE (70X40X25CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	2.177,44	2.568,29	5.136,58						
15.2.4.17	COMP - 677	Próprio	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR *50 X 40 X 22* CM. INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	UN	4,00	666,11	785,68	3.142,71						
15.3			**BLOCO 3**					**23.965,73**			**2.476,38**			**R$ 1.462,70**
15.3.1			**TUBOS E CONEXÕES**					**9.492,89**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.3.1.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,30	7,43	74,31						
15.3.1.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	12,17	14,35	229,67						
15.3.1.3	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,75	18,58	37,15						
15.3.1.4	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,25	13,27	26,54						
15.3.1.5	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	34,49	40,68	40,68						
15.3.1.6	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,61	23,13	23,13						
15.3.1.7	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	5,22	6,16	67,73						
15.3.1.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	16,92	19,96	119,74						
15.3.1.9	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	153,03	180,50	541,50						
15.3.1.10	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,98	12,46	14,70	411,21						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Diferenciado **14,02%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
15.3.1.11	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,74	33,17	39,12	889,68						
15.3.1.12	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,47	64,76	76,38	6.146,65						
15.3.1.13	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,09	39,10	46,12	50,27						
15.3.1.14	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	7,61	8,98	71,81						
15.3.1.15	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	27,09	31,95	223,67						
15.3.1.16	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	60,39	71,23	71,23						
15.3.1.17	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	22,32	26,33	52,65						
15.3.1.18	COMP 657	Próprio	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 75 x 60mm	UN	1,00	162,95	192,20	192,20						
15.3.1.19	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	15,76	18,59	223,07						
15.3.2			**ACABAMENTOS E METAIS**					**2.800,49**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.3.2.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	135,18	159,44	637,78						
15.3.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	76,38	90,09	450,45						
15.3.2.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	181,46	214,03	1.712,26						
15.3.3			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**					**11.672,35**			**2.476,38**			**R$ 1.462,02**
15.3.3.1	COMP - 74	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1?/2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	6,69	7,89	63,13						
15.3.3.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	12,15	14,33	157,64						
15.3.3.3	COMP - 76	Próprio	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	13,94	16,44	131,54						
15.3.3.4	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	8,00	202,32	238,64	1.909,09						
15.3.3.5	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	88,06	103,87	311,60						
15.3.3.6	COMP - 495	Próprio	TORNEIRA METAL 3/4? PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE ¼ DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,68	59,78	59,78						
15.3.3.7	COMPOSIÇÃO 26	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	8,00	196,04	231,23	1.849,83						
15.3.3.8	95469	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	290,91	343,13	2.058,77						
15.3.3.9	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	745,91	879,80	1.759,60						
15.3.3.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	44,37	52,33	418,68						
15.3.3.11	COMP - 325	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	201,91	238,15	476,31						
15.3.3.12	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	349,92	412,73	2.476,38	6,00	412,73	2.476,38			
15.3.3.13	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			243,67	287,41				6,00	243,67	1.462,02
15.4			**BLOCO 5**					**10.428,54**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.4.1			**TUBOS E CONEXÕES**					**4.614,94**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.4.1.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,30	7,43	29,72						
15.4.1.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	12,17	14,35	86,13						
15.4.1.3	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,75	18,58	37,15						
15.4.1.4	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	11,25	13,27	26,54						
15.4.1.5	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	5,22	6,16	43,10						
15.4.1.6	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	16,92	19,96	39,91						
15.4.1.7	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	47,47	55,99	167,97						
15.4.1.8	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,57	12,46	14,70	478,67						
15.4.1.9	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,23	33,17	39,12	321,99						
15.4.1.10	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,41	39,10	46,12	3.108,84						
15.4.1.11	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	7,61	8,98	17,95						
15.4.1.12	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	27,09	31,95	63,91						
15.4.1.13	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	60,39	71,23	71,23						
15.4.1.14	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,32	26,33	26,33						
15.4.1.15	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	17,92	21,14	21,14						
15.4.1.16	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	15,76	18,59	74,36						
15.4.2			**ACABAMENTOS E METAIS**					**927,13**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.4.2.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	135,18	159,44	318,89						
15.4.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	76,38	90,09	180,18						
15.4.2.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	181,46	214,03	428,06						
15.4.3			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**					**4.886,47**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.4.3.1	COMP - 74	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1?/2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	6,69	7,89	15,78						
15.4.3.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	12,15	14,33	28,66						
15.4.3.3	COMP - 76	Próprio	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	13,94	16,44	32,88						
15.4.3.4	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	2,00	202,32	238,64	477,27						
15.4.3.5	COMP - 495	Próprio	TORNEIRA METAL 3/4? PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE ¼ DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,68	59,78	59,78						
15.4.3.6	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	130,69	154,15	154,15						
15.4.3.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2? OU 3/4? PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	98,77	116,50	116,50						
15.4.3.8	COMPOSIÇÃO 26	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	2,00	196,04	231,23	462,46						
15.4.3.9	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	745,91	879,80	1.759,60						
15.4.3.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	44,37	52,33	104,67						
15.4.3.11	COMP - 325	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	201,91	238,15	476,31						
15.4.3.12	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	349,92	412,73	412,73						
15.4.3.13	COMP - 677	Próprio	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR *50 X 40 X 22* CM. INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	UN	1,00	666,11	785,68	785,68						
15.5			**BLOCO 6**					**22.322,35**			**3.301,85**			**R$ 2.299,4**
15.5.1			**TUBOS E CONEXÕES**					**7.318,35**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.5.1.1	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	6,30	7,43	59,45						
15.5.1.2	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	12,17	14,35	172,25						
15.5.1.3	103959	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,75	18,58	37,15						
15.5.1.4	103966	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	11,25	13,27	13,27						
15.5.1.5	103968	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	19,47	22,96	22,96						
15.5.1.6	103972	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	34,49	40,68	40,68						
15.5.1.7	COMP - 670	Próprio	CRUZETA PVC SOLDAVEL 50mm	UN	2,00	63,42	74,80	149,61						
15.5.1.8	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	113,85	134,29	134,29						
15.5.1.9	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	5,22	6,16	61,57						
15.5.1.10	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	16,92	19,96	99,79						
15.5.1.11	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	153,03	180,50	722,00						
15.5.1.12	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,51	12,46	14,70	389,61						
15.5.1.13	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,97	33,17	39,12	546,56						
15.5.1.14	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,81	39,10	46,12	221,83						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
15.5.1.15	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,06	64,76	76,38	3.518,27						
15.5.1.16	89617	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	7,61	8,98	125,66						
15.5.1.17	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	27,09	31,95	63,91						
15.5.1.18	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	60,39	71,23	142,46						
15.5.1.19	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	111,27	131,24	262,49						
15.5.1.20	89627	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,32	26,33	26,33						
15.5.1.21	COMP 657	Próprio	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 75 x 60mm	UN	1,00	162,95	192,20	192,20						
15.5.1.22	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	15,76	18,59	316,01						
15.5.2			**ACABAMENTOS E METAIS**					**2.391,51**			**0,00**			**R$ 0,00**
15.5.2.1	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	135,18	159,44	318,89						
15.5.2.2	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	76,38	90,09	360,36						
15.5.2.3	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	181,46	214,03	1.712,26						
15.5.3			**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**					**12.612,49**			**3.301,85**			**R$ 2.299,27**
15.5.3.1	COMP - 74	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1⁄2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	6,69	7,89	63,13						
15.5.3.2	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1⁄2⁄9 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	12,15	14,33	229,29						
15.5.3.3	COMP - 76	Próprio	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	13,94	16,44	131,54						
15.5.3.4	053473	SBC	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	8,00	202,32	238,64	1.909,09						
15.5.3.5	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1⁄2⁄9 OU 3⁄4⁄9, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	88,06	103,87	830,93						
15.5.3.6	COMP - 495	Próprio	TORNEIRA METAL 3/4⁄9 PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE 1⁄4 DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	50,68	59,78	59,78						
15.5.3.7	COMPOSIÇÃO 26	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	8,00	196,04	231,23	1.849,83						
15.5.3.8	95469	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	290,91	343,13	2.058,77						
15.5.3.9	95471	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	745,91	879,80	1.759,60						
15.5.3.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	44,37	52,33	418,68						
15.5.3.11	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	349,92	412,73	3.301,85	8,00	412,73	3.301,85			
15.3.3.13	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		243,67	287,41					8,00	287,41	2.299,27
16			**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**					**96.861,86**			**0,00**			**0,00**
16.1			**BLOCO 1**					**8.674,03**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.1.1			**ACESSÓRIOS**					**1.517,59**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.1.1.1	COMP - 225	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	2,00	258,32	304,69	609,38						
16.1.1.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	53,27	62,83	816,82						
16.1.1.3	COMP - 672	Próprio	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2 "-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	19,75	23,30	46,59						
16.1.1.4	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	18,99	22,40	44,80						
16.1.2			**ESGOTO**					**6.397,95**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.1.2.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	14,00	12,61	14,87	208,23						
16.1.2.2	89746	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	28,79	33,96	33,96						
16.1.2.3	89726	SINAPI	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_08/2022	UN	2,00	8,55	10,08	20,17						
16.1.2.4	89732	SINAPI	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_08/2022	UN	5,00	15,06	17,76	88,82						
16.1.2.5	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	10,00	28,85	34,03	340,29						
16.1.2.6	89731	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	14,29	16,86	16,86						
16.1.2.7	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	14,00	11,80	13,92	194,85						
16.1.2.8	COMP - 86	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	42,13	49,69	198,77						
16.1.2.9	89797	SINAPI	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_08/2022	UN	9,00	53,42	63,01	567,08						
16.1.2.10	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	14,56	17,17	120,21						
16.1.2.11	89785	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	26,85	31,67	31,67						
16.1.2.12	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,67	45,37	53,51	2.015,87						
16.1.2.13	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	63,87	27,05	31,91	2.037,80						
16.1.2.14	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,15	18,92	22,32	494,30						
16.1.2.15	89784	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	24,65	29,07	29,07						
16.1.2			**VENTILAÇÃO**					**758,49**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.1.2.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	10,07	11,88	106,90						
16.1.2.2	COMP - 461	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	5,00	12,93	15,25	76,25						
16.1.2.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	22,28	14,21	16,76	373,43						
16.1.2.4	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	19,02	22,43	201,91						
16.2			**BLOCO 2**					**27.426,08**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.2.1			**ACESSÓRIOS**					**2.518,73**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.2.1.1	COMP - 225	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	4,00	258,32	304,69	1.218,75						
16.2.1.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	53,27	62,83	1.130,98						
16.2.1.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2⁄9 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	28,77	33,93	101,80						
16.2.1.4	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	18,99	22,40	67,20						
16.2.2			**ESGOTO**					**7.482,42**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.2.2.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	13,00	12,61	14,87	193,36						
16.2.2.2	89746	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	28,79	33,96	33,96						
16.2.2.3	89726	SINAPI	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_08/2022	UN	5,00	8,55	10,08	50,42						
16.2.2.4	89732	SINAPI	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_08/2022	UN	6,00	15,06	17,76	106,58						
16.2.2.5	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	24,17	28,51	57,02						
16.2.2.6	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	8,00	28,85	34,03	272,23						
16.2.2.7	89731	SINAPI	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_08/2022	UN	12,00	14,29	16,86	202,26						
16.2.2.8	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	13,00	11,80	13,92	180,94						
16.2.2.9	COMP - 86	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	42,13	49,69	149,08						
16.2.2.10	89797	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	53,42	63,01	63,01						
16.2.2.11	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,56	17,17	68,69						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
16.2.2.12	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	26,85	31,67	95,01						
16.2.2.13	COMP - 113	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	36,11	42,59	42,59						
16.2.2.14	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	58,38	45,37	53,51	3.124,14						
16.2.2.15	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,58	27,05	31,91	1.613,78						
16.2.2.16	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,46	37,87	44,67	779,90						
16.2.2.17	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,14	18,92	22,32	449,45						
16.2.3			**ESGOTO(GORDURA)**					**1.113,39**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.2.3.1	COMPOSIÇÃO 58	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60 CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E= 2CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA, TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	1,00	225,32	265,76	265,76						
16.2.3.2	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	6,00	12,61	14,87	89,24						
16.2.3.3	89726	SINAPI	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_08/2022	UN	2,00	8,55	10,08	20,17						
16.2.3.4	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	6,00	11,80	13,92	83,51						
16.2.3.5	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	14,56	17,17	68,69						
16.2.3.6	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,26	18,92	22,32	586,02						
16.2.4			**VENTILAÇÃO**					**655,76**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.2.4.1	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	10,84	12,79	38,36						
16.2.4.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	10,07	11,88	83,14						
16.2.4.3	COMP - 461	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	4,00	12,93	15,25	61,00						
16.2.4.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16,51	14,21	16,76	276,72						
16.2.4.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	19,02	22,43	157,04						
16.2.4.6	104349	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	33,49	39,50	39,50						
16.2.5			**TRATAMENTO**					**15.655,78**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.2.5.1	98068	SINAPI	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.028,96	10.649,66	10.649,66						
16.2.5.2	COMP - 671	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=2,70m x h=3,00m	UN	1,00	4.244,27	5.006,12	5.006,12						
16.3			**BLOCO 3**					**20.914,16**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.3.1			**ACESSÓRIOS**					**1.111,17**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.3.1.1	COMP - 225	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	2,00	258,32	304,69	609,38						
16.3.1.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	53,27	62,83	314,16						
16.3.1.3	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	18,99	22,40	44,80						
16.3.1.4	COMP - 672	Próprio	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO, 1 X 1.1/2'' -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	19,75	23,30	116,48						
16.3.1.5	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1¹⁄₂ PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	11,17	13,18	26,35						
16.3.2			**ESGOTO**					**3.632,59**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.3.2.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	10,00	12,61	14,87	148,73						
16.3.2.2	89726	SINAPI	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_08/2022	UN	3,00	8,55	10,08	30,25						
16.3.2.3	89732	SINAPI	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_08/2022	UN	2,00	15,06	17,76	35,53						
16.3.2.4	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	14,00	28,85	34,03	476,40						
16.3.2.5	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	10,00	11,80	13,92	139,18						
16.3.2.6	COMP - 86	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	42,13	49,69	149,08						
16.3.2.7	89797	SINAPI	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_08/2022	UN	6,00	53,42	63,01	378,05						
16.3.2.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	14,56	17,17	34,35						
16.3.2.9	89785	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	26,85	31,67	31,67						
16.3.2.10	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,24	45,37	53,51	1.564,75						
16.3.2.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,74	27,05	31,91	342,66						
16.3.2.12	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,53	18,92	22,32	301,94						
16.3.3			**VENTILAÇÃO**					**514,62**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.3.3.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	10,07	11,88	142,53						
16.3.3.2	COMP - 461	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	3,00	12,93	15,25	45,75						
16.3.3.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,44	14,21	16,76	191,74						
16.3.3.4	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	19,02	22,43	134,60						
16.3.4			**TRATAMENTO**					**15.655,78**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.3.4.1	98068	SINAPI	TANQUE SEPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.028,96	10.649,66	10.649,66						
16.3.4.2	COMP - 671	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=2,70m x h=3,00m	UN	1,00	4.244,27	5.006,12	5.006,12						
16.4			**BLOCO 5**					**19.867,77**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.4.1			**ACESSÓRIOS**					**1.133,95**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.4.1.1	COMP - 225	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	3,00	258,32	304,69	914,07						
16.4.1.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	53,27	62,83	125,66						
16.4.1.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2¹ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,77	33,93	67,87						
16.4.1.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1¹⁄₂ PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	11,17	13,18	26,35						
16.4.2			**ESGOTO**					**2.826,59**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.4.2.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	1,00	12,61	14,87	14,87						
16.4.2.2	89746	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	28,79	33,96	33,96						
16.4.2.3	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	2,00	28,85	34,03	68,06						
16.4.2.4	89731	SINAPI	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_08/2022	UN	2,00	14,29	16,86	33,71						
16.4.2.5	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	11,80	13,92	13,92						
16.4.2.6	COMP - 86	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	42,13	49,69	49,69						
16.4.2.7	89797	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	53,42	63,01	63,01						
16.4.2.8	89785	SINAPI	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_08/2022	UN	1,00	26,85	31,67	31,67						
16.4.2.9	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,51	45,37	53,51	2.328,39						
16.4.2.10	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,29	27,05	31,91	168,78						
16.4.2.11	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,92	18,92	22,32	20,53						
16.4.3			**ESGOTO(GORDURA)**					**96,03**			**0,00**			**R$ 0,00**

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
16.4.3.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,07	11,88	23,76						
16.4.3.2	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,39	14,21	16,76	23,30						
16.4.3.3	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	30,34	35,79	35,79						
16.4.3.4	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1½ PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	11,17	13,18	13,18						
16.4.4			**VENTILAÇÃO**					**155,42**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.4.4.1	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	10,07	11,88	47,51						
16.4.4.2	COMP - 461	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	1,00	12,93	15,25	15,25						
16.4.4.3	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,19	14,21	16,76	70,23						
16.4.4.4	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	19,02	22,43	22,43						
16.4.5			**TRATAMENTO**					**15.655,78**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.4.5.1	98068	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME UTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.028,96	10.649,66	10.649,66						
16.4.5.2	COMP - 671	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=2,70m x h=3,00m	UN	1,00	4.244,27	5.006,12	5.006,12						
16.5			**BLOCO 6**					**19.979,82**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.5.1			**ACESSÓRIOS**					**781,35**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.5.1.1	COMP - 225	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	1,00	258,32	304,69	304,69						
16.5.1.2	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	53,27	62,83	251,33						
16.5.1.3	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	28,77	33,93	135,74						
16.5.1.5	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	18,99	22,40	89,59						
16.5.2			**ESGOTO**					**3.044,20**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.5.2.1	89728	SINAPI	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	12,00	12,61	14,87	178,48						
16.5.2.2	89746	SINAPI	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_08/2022	UN	3,00	28,79	33,96	101,87						
16.5.2.3	89726	SINAPI	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_08/2022	UN	3,00	8,55	10,08	30,25						
16.5.2.4	89732	SINAPI	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_08/2022	UN	2,00	15,06	17,76	35,53						
16.5.2.5	89744	SINAPI	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_08/2022	UN	10,00	28,85	34,03	340,29						
16.5.2.6	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	12,00	11,80	13,92	167,02						
16.5.2.7	COMP - 86	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	42,13	49,69	149,08						
16.5.2.8	89797	SINAPI	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_08/2022	UN	3,00	53,42	63,01	189,03						
16.5.2.9	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	14,56	17,17	85,87						
16.5.2.10	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,02	45,37	53,51	857,29						
16.5.2.11	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,06	27,05	31,91	225,25						
16.5.2.12	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,86	18,92	22,32	465,51						
16.5.2.13	89796	SINAPI	TE, 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_08/2022	UN	4,00	46,36	54,68	218,73						
16.5.3			**VENTILAÇÃO**					**498,49**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.5.3.1	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	10,84	12,79	25,57						
16.5.3.2	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	10,07	11,88	71,27						
16.5.3.3	COMP - 461	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	3,00	12,93	15,25	45,75						
16.5.3.4	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15,88	14,21	16,76	266,16						
16.5.3.5	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	19,02	22,43	89,74						
16.5.4			**TRATAMENTO**					**15.655,78**			**0,00**			**R$ 0,00**
16.5.4.1	98068	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME UTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	9.028,96	10.649,66	10.649,66						
16.5.4.2	COMP - 671	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=2,70m x h=3,00m	UN	1,00	4.244,27	5.006,12	5.006,12						
17			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**389.598,92**			**0,00**			**R$ 2.067,**
17.1			**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					**18.464,42**			**0,00**			**R$ 0,00**
17.1.1	22716	SBC	RETIRADA APARELHOS DE ILUMINACAO	UN	146,00	13,97	16,48	2.405,73						
17.1.2	22	SBC	RETIRADA DE ELETRODUTOS	M	997,00	8,42	9,93	9.901,60						
17.1.3	22721	SBC	RETIRADA INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	114,00	5,55	6,55	746,27						
17.1.4	22	SBC	RETIRADA QUADRO DE FORCA	UN	6,00	306,23	361,20	2.167,19						
17.1.5	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELETRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5.000,00	0,55	0,65	3.243,63						
17.2			**INFRAESTRUTURA DE CABLAGEM ELÉTRICA**					**73.742,52**			**0,00**			**R$ 566,**
17.2.1	97893	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,00	488,14	575,76	2.303,04						
17.2.2	97891	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	16,00	186,62	220,12	3.521,89						
17.2.3	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	352,53	415,81	1.247,43						
17.2.4	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,00	12,38	14,60	116,82						
17.2.5	91850	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	292,68	9,49	11,19	3.276,10						
17.2.6	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,82	10,41	12,28	378,43						
17.2.7	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,40	15,39	18,15	1.423,16						
17.2.8	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,00	19,80	23,35	794,04						
17.2.9	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	22,80	70,49	83,14	1.895,66						
17.2.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	17,00	42,74	50,41	857,00						
17.2.11	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.852,78	8,64	10,19	18.881,46				42,00	10,19	428,02
17.2.12	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,00	11,38	13,42	1.302,00						
17.2.13	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,00	13,47	15,89	1.541,12						
17.2.14	061497	SBC	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4""x4""	UN	222,00	21,47	25,32	5.621,90						
17.2.15	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,00	11,38	13,42	1.194,62						
17.2.16	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	101,00	7,31	8,62	870,84						
17.2.17	062535	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	65,00	3,97	4,68	304,37						
17.2.18	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	142,00	42,30	49,89	7.084,78						
17.2.19	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	48,00	48,53	57,24	2.747,57						
17.2.20	063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	48,00	9,61	11,33	544,08						
17.2.21	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	M	130,00	18,72	22,08	2.870,43						
17.2.22	063445	SBC	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4""	CJ	547,00	2,58	3,04	1.664,58						
17.2.23	063111	SBC	PARAFUSO LENTILHA 5/16""x3/4"" COM PORCA E ARRUELA	UN	476,00	1,04	1,23	583,90						
17.2.24	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	189,00	9,13	10,77	2.035,31						
17.2.25	92869	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	9,05	10,67	128,09						
17.2.26	063150	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	22,00	51,85	61,16	1.345,46						
17.2.27	062576	SBC	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	2,00	53,84	63,50	127,01						
17.2.28	063746	SBC	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	UN	2,00	89,07	105,06	210,12						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
17.2.29	063748	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	22,00	9,22	10,87	239,25						
17.2.30	061108	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	65,00	80,31	94,73	6.157,17						
17.2.31	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,00	25,01	29,50	2.389,44						
17.2.32	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8		115,00	0,63	0,74	85,45						
17.2.33	COMP - 1017	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, GALVANIZADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			20,28	23,12					6,00	23,12	138,74
17.3			**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**					**24.678,97**			**0,00**			**R$ 0,00**
17.3.1	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	753,85	889,17	4.445,83						
17.3.2	101879	SINAPI	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	791,33	933,37	933,37						
17.3.3	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	910,16	1.073,53	1.073,53						
17.3.4	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.316,96	1.553,35	1.553,35						
17.3.5	QD-44	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR + BARRAM. TRIFASICO DIN - 150A PARA 44 DISJ	UN	2,00	890,46	1.050,30	2.100,60						
17.3.6	064162	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C	UN	5,00	366,04	431,74	2.158,72						
17.3.7	064035	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 3x100A	UN	3,00	200,36	236,32	708,97						
17.3.8	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	102,65	121,08	242,15						
17.3.9	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	94,93	111,97	447,88						
17.3.10	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	88,96	104,93	629,57						
17.3.11	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	67,70	79,85	718,67						
17.3.12	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	85,14	100,42	100,42						
17.3.13	COMP - 551	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,00	92,45	109,04	4.361,79						
17.3.14	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	41,00	65,58	77,35	3.171,42						
17.3.15	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,00	12,80	15,10	573,71						
17.3.16	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	64,52	76,10	684,91						
17.3.17	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	70,26	82,87	165,74						
17.3.18	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	13,33	15,72	251,56						
17.3.19	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,70	79,85	159,70						
17.3.20	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	85,14	100,42	100,42						
17.3.21	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	81,95	96,66	96,66						
17.4			**CONDUTORES**					**142.075,53**			**0,00**			**R$ 1.300,40**
17.4.1	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.224,66	8,39	9,90	31.911,25						
17.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.616,70	6,12	7,22	18.888,75						
17.4.3	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.050,90	3,75	4,42	22.340,76				294,00	4,42	1.300,40
17.4.4	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	307,00	66,68	78,65	24.145,26						
17.4.5	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,85	48,57	57,29	3.256,84						
17.4.6	92986	SINAPI	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	197,00	34,56	40,76	8.030,41						
17.4.7	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	25,51	30,09	361,07						
17.4.8	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	248,00	9,39	11,08	2.746,73						
17.4.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.015,70	2,58	3,04	9.177,11						
17.4.10	92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	842,26	15,80	18,64	15.696,44						
17.4.11	92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,00	10,33	12,18	2.193,16						
17.4.12	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,00	13,83	16,31	3.327,75						
17.5			**INTERRUPTORES E TOMADAS**					**10.457,13**			**0,00**			**R$ 200,23**
17.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	22,24	26,23	1.521,46						
17.5.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	108,00	23,50	27,72	2.993,57						
17.5.3	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,00	8,06	9,51	513,37						
17.5.4	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	36,47	43,02	860,33						
17.5.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00	26,59	31,36	1.819,05						
17.5.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	27,57	32,52	422,74						
17.5.7	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	39,53	46,63	139,88						
17.5.8	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	34,57	40,78	366,98						
17.5.9	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00	37,69	44,46	1.778,21						
17.5.10	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,22	41,54	41,54						
17.5.11	COMP - 1016	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, COM TAMPA E TOMDA 20A, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN		42,44	50,06					4,00	50,06	200,23
17.6			**ILUMINAÇÃO**					**120.180,35**			**0,00**			**R$ 0,00**
17.6.1	060316	SBC	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	4,00	181,52	214,10	856,41						
17.6.2	COMP - 678	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR ALETADA 120CM - ALTO RENDIMENTO/ COMPLETA COM 2 X LAMPADAS DE LED 20W - BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,00	337,28	397,82	38.588,71						
17.6.3	101657	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	522,32	616,08	2.464,31						
17.6.4	100621	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00	4.179,81	4.930,09	9.860,17						
17.6.5	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - DANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,00	996,10	1.174,90	1.174,90						
17.6.6	COMP - 680	Próprio	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	404,37	476,95	953,91						
17.6.7	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	94,13	111,03	444,11						
17.6.8	060193	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN	206,00	260,97	307,81	63.409,71						
17.6.9	060632	SBC	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	6,00	82,70	97,54	585,27						
17.6.10	COMP - 681	Próprio	LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	155,90	183,88	1.471,07						
17.6.11	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,00	15,76	18,59	371,78						
18			**SPDA**					**90.620,24**			**0,00**			**R$ 2.545,74**
18.1	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	15,54	18,33	2.199,53						
18.2	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	25,00	59,70	70,42	1.760,40						
18.3	063704	SBC	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 50mm2	UN	34,00	14,16	16,70	567,86						
18.4	064662	SBC	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 35mm2	UN	6,00	9,98	11,77	70,63						
18.5	ELE-10	Próprio	EMENDA T PARA DESCIDA OU CANTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	156,00	21,41	25,25	3.939,48						
18.6	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	151,38	178,55	178,55						
18.7	96987	SINAPI	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	106,98	126,18	126,18						
18.8	96988	SINAPI	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	180,82	213,28	213,28						
18.9	078364	SBC	SUPORTE ISOLADOR PARA MASTRO-UMA DESCIDA TIPO SIMPLES	UN	10,00	30,83	36,36	363,64						
18.10	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,00	83,16	98,09	4.708,19						
18.11	078030	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,00	534,94	630,96	630,96						
18.12	078383	SBC	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR115 EXOSOLDA	UN	48,00	14,05	16,57	795,45						
18.13	COMP - 557	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	452,31	533,50	533,50						
18.14	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	UN	39,00	52,78	62,25	2.427,91						
18.15	160622	SBC	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	m²	3,00	43,66	51,50	154,49						
18.16	078370	SBC	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	101,00	21,63	25,51	2.576,77						
18.17	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	234,00	0,63	0,74	173,88						
18.18	ELE-09	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 X 6000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	167,00	93,08	109,79	18.334,57						
18.19	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	631,87	53,72	63,36	40.037,01						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
18.20	078121	SBC	CABO COBRE NU DESCIDA PARA-RAIOS CORDOALHA 7 FIOS AWG 35mm2	M	50,31	56,71	66,89	3.365,21						
18.21	96971	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	32,07	37,83	567,40						
18.22	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	45,00	70,49	83,14	3.741,43						
18.23	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	30,00	42,74	50,41	1.512,35						
18.24	078368	SBC	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	UN	25,00	55,67	65,66	1.641,57						
18.25	COMP - 1004	PROPRIO	TAMPA P/CX INSP TERRA 300MM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		86,33	101,83					25,00	101,83	2.545,74
19			**CABEAMENTO ESTRUTURADO**					**34.069,77**			**388,80**			**R$ 55,50**
19.1			**INFRAESTRUTURA DE CABLAGEM ELETRÔNICA**					**12.852,71**			**388,80**			**R$ 55,50**
19.1.1	59031	SBC	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO, 1"	M	48,06	37,61	44,36	2.131,99						
19.1.2	95802	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	42,51	50,14	501,41						
19.1.3	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	60,00	42,30	49,89	2.993,57						
19.1.4	063542	SBC	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	20,00	48,53	57,24	1.144,82						
19.1.5	063747	SBC	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	20,00	9,61	11,33	226,70						
19.1.6	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	5,00	17,89	21,10	105,51						
19.1.7	065412	SBC	BALANCIM 3/8"" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	10,00	30,10	35,50	355,03						
19.1.8	062690	SBC	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	M	60,00	18,72	22,08	1.324,81						
19.1.9	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	47,09	55,54	555,43	7,00	55,54	388,80			
19.1.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	11,38	13,42	2.147,63						
19.1.11	062535	SBC	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	20,00	3,97	4,68	93,65						
19.1.12	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	11,56	13,64	449,96						
19.1.13	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	7,31	8,62	86,22						
19.1.14	061663	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40x20x20cm	UN	2,00	106,56	125,69	251,38						
19.1.15	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	9,13	10,77	484,60						
19.1.16	COMP - 1013	PROPRIO	SAÍDA HORIZONTAL 3/4"DE ELETROCALHA P/ TUBO	UN		6,72	7,93					7,00	7,93	55,50
19.2			**EQUIPAMENTOS PASSIVO DE REDE**					**5.202,35**			**0,00**			**R$ 0,00**
19.2.1	059460	SBC	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	1,00	109,59	129,26	129,26						
19.2.2	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	UN	2,00	178,31	210,32	420,63						
19.2.3	059085	SBC	MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	UN	1,00	424,88	501,15	501,15						
19.2.4	062706	SBC	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19""	UN	4,00	120,13	141,69	566,77						
19.2.5	98302	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	1.013,01	1.194,85	3.584,54						
19.3			**CABEAMENTO DE REDE LAN**					**16.014,71**			**0,00**			**R$ 0,00**
19.3.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	800,00	7,57	8,93	7.143,05						
19.3.2	059441	SBC	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	45,00	70,12	82,71	3.721,79						
19.3.3	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	45,00	39,86	47,01	2.115,67						
19.3.4	061443	SBC	TAMPA P/ CAIXA DE PISO ALUMINIO RJ45 4X2 DOURADO TRAMONTINA	UN	12,00	56,87	67,08	804,94						
19.3.5	059435	SBC	CRIMPAGEM, CERTIFICACAO E IDENTIFICACAO DOS CABOS UTP	PT	90,00	21,00	24,77	2.229,26						
20			**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO**					**254.395,41**			**4.507,58**			**R$ 4.813,54**
20.1			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					**22.662,27**			**0,00**			**R$ 0,00**
20.1.1	060680	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	79,00	33,12	39,07	3.086,14						
20.1.2	060871	SBC	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SÃA DE EMERGÃCIA DE TETO	UN	9,00	266,17	313,95	2.825,53						
20.1.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	88,00	161,38	190,35	16.750,60						
20.2			**EXTINTORES DE INCÊNDIO**					**8.498,04**			**0,00**			**R$ 0,00**
20.2.1	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	238,69	281,53	844,60						
20.2.2	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,00	269,94	318,39	1.591,97						
20.2.3	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	14,00	251,10	296,17	4.146,41						
20.2.4	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	769,94	908,14	908,14						
20.2.5	COMP - 9	Próprio	ABRIGO EXTERNO P/EXTINTOR, EM CHAPA DE ACO 85 X 40 X 30 CM	UNI	3,00	284,56	335,64	1.006,92						
20.3			**BARRAS ANTIPÂNICO, CORRIMÃOES E GUARDA CORPO**					**93.388,81**			**0,00**			**R$ 0,00**
20.3.1	COMP - 117	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	UN.	2,00	1.437,37	1.695,38	3.390,76						
20.3.2	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	181,20	111,34	131,33	23.796,19						
20.3.3	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/2o ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2o, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	71,50	504,26	594,77	42.526,39						
20.3.4	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	488,50	41,09	48,47	23.675,47						
20.4			**SINALIZAÇÕES**					**4.932,81**			**0,00**			**R$ 0,00**
20.4.1	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24x12cm	UN	69,00	29,92	35,29	2.435,05						
20.4.2	055039	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm	UN	15,00	15,24	17,98	269,63						
20.4.3	055035	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	6,00	16,59	19,57	117,41						
20.4.4	067506	SBC	SINALIZACAO EM PAREDE-COMANDO MANUAL BOMBA INCENDIO 18x18cm	UN	8,00	12,56	14,81	118,52						
20.4.5	067563	SBC	SINALIZACAO EM PAREDE-HIDRANTE DE INCENDIO 18x18cm	UN	8,00	29,99	35,37	282,99						
20.4.6	COMP - 467	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO"- PLACA E5	UN.	23,00	17,56	20,71	476,38						
20.4.7	COMP - 465	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "COMANDO MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO"- PLACA E2	UN.	10,00	29,47	34,76	347,60						
20.4.8	COMP - 464	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1	UN.	6,00	29,47	34,76	208,56						
20.4.9	COMP - 468	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 20X20 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE"- PLACA E7	UN.	8,00	29,47	34,76	278,08						
20.4.10	COMP - 157	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO TIPO M1, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 50X50CM, EM PVC 2MM, ANTI-CHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00	92,18	108,73	108,73						
20.4.11	COMP - 470	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN.	3,00	45,32	53,45	160,36						
20.4.12	CP-CIVIL - 66	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434	UN	1,00	47,29	55,78	55,78						
20.4.13	COMP - 336	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO PRODUZIR CHAMA 20x20 cm - P2	UN	1,00	31,25	36,86	36,86						
20.4.14	COMP - 335	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO FUMAR 20x20 cm - P1	UN	1,00	31,25	36,86	36,86						
20.5			**ALARME DE INCÊNDIO**					**16.422,50**			**4.507,58**			**R$ 4.813,54**
20.5.1	058110	SBC	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1,00	1.727,28	2.037,33	2.037,33						
20.5.2	058610	SBC	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS	UN	10,00	221,33	261,06	2.610,59						
20.5.3	055530	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	6,00	160,76	189,62	1.137,70						
20.5.4	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,62	11,88	14,01	3.637,91						
20.5.5	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.038,48	3,68	4,34	4.507,58	1.038,48	4,34	4.507,58			
20.5.6	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	38,94	41,09	48,47	1.887,25						
20.5.7	062523	SBC	ABRACADEIRA TIPO U - 1 1/4""	UN	260,00	1,97	2,32	604,14						
20.5.8	COMP - 1005	Próprio	CABO BLINDADO 4 VIAS 0,75MM²	M		8,13	9,27					519,24	9,27	4.813,54
20.6			**HIDRANTES**					**66.755,36**			**0,00**			**R$ 0,00**
20.6.1	COMP - 472	Próprio	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN.	8,00	88,53	104,42	835,37						
20.6.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	65,56	70,49	83,14	5.450,85						
20.6.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	65,46	42,74	50,41	3.299,96						
20.6.4	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	262,26	64,76	76,38	20.032,58						
20.6.5	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	153,03	180,50	722,00						
20.6.6	89629	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	111,27	131,24	918,70						
20.6.7	89611	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43,00	43,08	50,81	2.184,95						
20.6.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	22,00	127,42	150,29	3.306,42						
20.6.9	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,00	71,00	83,74	1.507,40						
20.6.10	92378	SINAPI	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	78,69	92,81	371,26						
20.6.11	92390	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	113,70	134,11	3.218,62						
20.6.12	103019	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,00	160,43	189,23	1.703,04						
20.6.13	101914	SINAPI	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	431,59	509,06	4.581,54						
20.6.14	COMP - 54	Próprio	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2'', REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15 M CADA	UN.	8,00	804,00	948,32	7.586,54						
20.6.15	99624	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	440,02	519,00	1.038,01						
20.6.16	COMP - 7	Próprio	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 1 1/2''	UNI	8,00	21,94	25,88	207,03						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

Diferenciado **14,02%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
20.6.17	COMP - 55	Próprio	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 2 1/2"	UN.	1,00	21,94	25,88	25,88						
20.6.18	COMP - 473	Próprio	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO - REV. 01	UN.	8,00	212,72	250,90	2.007,23						
20.6.19	055298	SBC	TAMPAO STORTZ 2.1/2"" PARA HIDRANTE	UN	1,00	398,45	469,97	469,97						
20.6.20	055291	SBC	CHAVE CONEXAO INCENDIO LATAO STOC 1.1/2""x2.1/2""	UN	8,00	28,22	33,29	266,28						
20.6.21	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	11,20	41,09	48,47	542,82						
20.6.22	92896	SINAPI	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	156,87	185,03	370,06						
20.6.23	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	262,26	7,31	8,62	2.261,24						
20.6.24	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,00	11,88	14,01	224,20						
20.6.25	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	834,78	3,68	4,34	3.623,41						
20.7			**BOMBA DE INCÊNDIO**					**33.389,87**			**0,00**			**R$ 0,00**
20.7.1	COMP - 601	Próprio	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIOS 5 CV	UNID.	1,00	5.655,19	6.670,30	6.670,30						
20.7.2	077601	SBC	BOMBA BC-21R 2.1/2"" 5,0CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	2,00	5.948,88	7.016,70	14.033,41						
20.7.3	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	491,25	14,78	17,43	8.563,97						
20.7.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	24,56	70,49	83,14	2.041,99						
20.7.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	24,46	42,74	50,41	1.233,07						
20.7.6	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	98,25	7,31	8,62	847,13						
20.8			**CURSOS E LAUDOS**					**8.345,75**			**0,00**			**R$ 0,00**
20.8.1	COMP - 57	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA - LAUDO TÉCNICO	UN.	1,00	2.306,71	2.720,76	2.720,76						
20.8.2	COMP - 34	Próprio	CURSO DE BRIGADA DE INCÊNDIO PARA ATÉ 20 PESSOAS	UN	1,00	4.150,00	4.894,93	4.894,93						
20.8.3	COMP - 634	Próprio	VISTORIA E APROVAÇÃO DA EDIFICAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1,00	618,96	730,06	730,06						
21			**INSTALAÇÕES GLP**					**1.696,19**			**0,00**			**R$ 0,00**
21.1			**CENTRAL DE GÁS**					**1.045,93**			**0,00**			**R$ 0,00**
21.1.1	COMP - 655	Próprio	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	12,80	15,10	15,10						
21.1.2	103029	SINAPI	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	36,74	43,33	43,33						
21.1.3	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	42,19	49,76	99,53						
21.1.4	COMP - 585	Próprio	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	189,08	223,02	223,02						
21.1.5	92692	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	11,47	13,53	54,12						
21.1.6	92704	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	21,46	25,31	50,62						
21.1.7	99627	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	58,56	69,07	138,14						
21.1.8	056715	SBC	PIG TAIL PARA LIGAÇAO DO MANIFOLD AOS BUJOES GLP	UN	2,00	153,47	181,02	362,04						
21.1.9	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	19,54	23,05	46,09						
21.1.10	062523	SBC	ABRACADEIRA TIPO U - 1.1/4""	UN	6,00	1,97	2,32	13,94						
21.2			**TUBULAÇÃO DE GÁS**					**650,26**			**0,00**			**R$ 0,00**
21.2.1	100791	SINAPI	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	15,37	18,80	22,17	340,82						
21.2.2	96849	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	6,00	16,73	19,73	118,40						
21.2.3	96868	SINAPI	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	25,86	30,50	91,51						
21.2.4	95248	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	42,19	49,76	99,53						
22			**ABRIGO DE GÁS**					**5.023,73**			**0,00**			**R$ 0,00**
22.1			**ALVENARIA**					**1.487,10**			**0,00**			**R$ 0,00**
22.1.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	11,48	86,46	101,98	1.170,73						
22.1.2	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VAOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM REGUA DE MADEIRA	M	5,40	21,82	25,74	138,98						
22.1.3	137/SEMEC	Próprio	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	1,50	100,26	118,26	177,39						
22.2			**PISO**					**135,02**			**0,00**			**R$ 0,00**
22.2.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	1,23	93,07	109,78	135,02						
22.3			**TETO**					**203,29**			**0,00**			**R$ 0,00**
22.3.1	030691	SBC	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	m²	1,80	95,75	112,94	203,29						
22.4			**REVESTIMENTO E PINTURA**					**1.252,98**			**0,00**			**R$ 0,00**
22.4.1	87879	SINAPI	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	18,62	4,04	4,77	88,73						
22.4.2	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	18,62	33,91	40,00	744,74						
22.4.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	15,02	2,34	2,76	41,46						
22.4.4	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	15,02	15,68	18,49	277,79						
22.4.5	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,23	18,24	21,51	26,46						
22.4.6	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	3,60	17,38	20,50	73,80						
22.5			**ESQUADRIA**					**1.945,34**			**0,00**			**R$ 0,00**
22.5.1	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,52	654,48	771,96	1.945,34						
23			**ABRIGO DE BOMBA**					**601,32**			**0,00**			**3.335,86**
23.1			**PINTURA**					**601,32**			**0,00**			**R$ 411,1**
23.1.1	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	17,87	15,68	18,49	330,50				10,56	18,49	195,30
23.1.2	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	4,53	17,38	20,50	92,86				10,56	20,50	216,48
23.1.3	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	1,16	18,24	21,51	24,96						
23.1.4	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	3,15	41,18	48,57	153,00						
23.2			**AMLIAÇÃO DO ABRIGO EXISTENTE**					**218.795,90**			**0,00**			**2.924,1**
23.2.1	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VAOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM REGUA DE MADEIRA	M		21,82	25,74					5,30	25,74	136,40
23.2.2	87879	SINAPI	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		4,04	4,77					10,56	4,77	50,32
23.2.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²		33,91	40,00					10,56	40,00	422,37
23.2.4	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²		86,46	101,98					5,28	101,98	538,45
23.2.5	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³		46,46	54,80					0,79	54,80	43,40
23.2.6	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		16,64	19,63					16,42	19,63	322,27
23.2.7	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		17,11	20,18					10,18	20,18	205,45
23.2.8	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³		996,10	1.174,90					0,02	1.174,90	27,96
23.2.9	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²		2,06	2,43					4,00	2,43	9,72
23.2.10	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³		783,01	923,56					0,28	923,56	258,60
23.2.11	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FORMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³		17,48	20,62					3,60	20,62	74,22
23.2.12	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³		1.010,46	1.191,84					0,22	1.191,84	257,44
23.2.13	92271	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	m²		93,89	110,74					3,60	110,74	398,66
23.2.14	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		16,66	19,65					9,10	19,65	178,82
24			**DRENAGEM PLUVIAL**					**187.268,79**			**54.881,83**			**R$ 114.13**
24.1	COMP - 51	Próprio	CAIXA 60X60X60 CM COM GRELHA EM ALVENARIA	UN.	57	446,77	526,97	30.037,02						
24.2	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	33,00	36,41	42,95	1.417,20						
24.3	89584	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	61,80	72,89	72,89						
24.4	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	232,00	40,54	47,82	11.093,53						
24.5	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	97,56	115,07	575,36						

Assinado por 2 pessoas: WAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**
Diferenciado **14,02%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
24.6	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	69,22	81,64	244,93						
24.7	89673	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	42,76	50,44	50,44						
24.8	89578	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	269,39	50,89	60,02	16170,07				6	60,02	R$ 360,15
24.9	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	178,56	101,62	119,86	21402,34				30	119,86	R$ 3.595,82
24.10	89576	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	433,05	29,34	34,61	14986,36	6,00	34,61	207,64			
24.11	104346	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	44,62	52,63	52,63						
24.12	89786	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	38,94	45,93	643,02						
24.13	91175	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	14,72	4,92	5,80	85,42						
24.14	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	606,01	76,49	90,22	54.674,19	606,01	90,22	54.674,19			
EXTRA	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		102,67	121,10					606,01	121,10	R$ 73.387,37
24.15	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	489,44	61,95	73,07	35.763,39						
24.17	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M		68,73	78,37					92,61	78,37	7.257,27
24.18	COMP - 1006	Próprio	ACABAMENTO DAS PONTAS DA TESOURA, COM CALHA 1,38m² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.		109,10	124,39					106,00	124,39	13.185,72
24.19	COMP - 1007	Próprio	SUPORTE PARA TELHA, COM BARRA CHATA 1.1/2" DE ESPESSURA 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN.		18,56	21,16					120,00	21,16	2.538,87
24.20	100753	SINAPI	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²		20,02	22,83					146,28	22,83	3.339,10
24.21	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²		22,95	26,17					146,28	26,17	3.827,80
24.22	COMP - 1001	Próprio	GRELHA 60X60 FERRO FUNDIDO INSTALADA	UN.		102,28	116,62					57,00	116,62	6.647,28
			DRENAGEM AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO					**31.416,49**			**0,00**			**R$ 0,00**
25.1			**DRENAGEM AR CONDICIONADO**					**9.254,94**			**0,00**			**R$ 0,00**
25.1.1	89726	SINAPI	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_08/2022	UN	21,00	8,55	10,08	211,78						
25.1.2	89724	SINAPI	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_08/2022	UN	96,00	11,80	13,92	1.336,14						
25.1.3	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	14,56	17,17	223,26						
25.1.4	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	324,83	18,92	22,32	7.248,95						
25.1.5	89782	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,22	16,77	234,81						
25.2			**CLIMATIZAÇÃO**					**22.161,55**			**0,00**			**R$ 0,00**
25.2.1	COMP - 234	Próprio	CABO PP / MULTIPOLAR DE COBRE 3X2,5MM², FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,23	11,34	13,38	1.126,62						
25.2.2	COMPOSIÇÃO 102	Próprio	CABO PP / MULTIPOLAR DE COBRE 3X4MM², FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,07	16,18	19,08	554,78						
25.2.3	103291	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	11,75	74,92	88,37	1.038,33						
25.2.4	103289	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	60,04	36,01	42,47	2.550,13						
25.2.5	103290	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	53,27	61,09	72,06	3.838,40						
25.2.6	103292	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	101,56	90,48	106,72	10.838,60						
25.2.7	070340	SBC	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	47	39,95	47,12	2.214,69						
26			**BASE E RESERVATÓRIO DE ÁGUA**					**78.574,81**			**0,00**			**R$ 0,00**
26.1	COMP - 658	Próprio	RESERVATÓRIO TUBULAR 35.000L - D=2,54M E H=7M; INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO *(BDI DIFERENCIADO)*	UN	1,00	40.281,33	45.928,77	45.928,77						
26.2	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	25,76	81,04	95,59	2.462,31						
26.3	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,86	42,74	50,41	144,18						
26.4	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	16,00	5,14	6,06	97,00						
26.5	030870	SBC	CONCRETO ESTRUTURAL 25MPa COM BOMBEAMENTO	m³	10,05	734,64	866,51	8.708,40						
26.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	361,65	16,67	19,66	7.110,86						
26.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	116,95	14,16	16,70	1.953,27						
26.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,68	20,05	23,65	843,80						
26.9	COMP - 552	Próprio	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M³	12,80	750,20	884,86	11.326,22						
27			**ACESSIBILIDADE**					**196.617,19**			**0,00**			**R$ 3.143,32**
27.1			**PISO TÁTIL INTERNO**					**177.805,96**			**0,00**			**R$ 0,00**
27.1.1	COMP - 622	Próprio	PISO PORCELANATO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA (REF. PISO ARQTEC ELIANE) , ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M²	93,73	1.608,31	1.897,00	177.805,96						
27.2			**PISO TÁTIL EXTERNO**					**11.837,34**			**0,00**			**R$ 0,00**
27.2.1	COMP - 208	Próprio	PISO COM PLACA CIMENTICIA DE ALTA RESISTENCIA, PODOTATIL, 25X25 CM, EPS. 2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:3, IMPERMEABILIZANTE REJUNTE FLEXIVEL, FORCECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	72,93	137,61	162,31	11.837,34						
27.3			**BARRAS DE APOIO**					**6.973,89**			**0,00**			**R$ 3.143,32**
27.3.1	202352	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm +PARAFUSO	UN	16,00	169,41	199,82	3.197,11						
27.3.2	202302	SBC	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSO	UN	8,00	158,81	187,32	1.498,53				2,00	187,32	374,63
27.3.3	202317	SBC	BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm	UN	2,00	965,77	1.139,13	2.278,25						
27.3.4	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN		1.173,86	1.384,57	0,00				2,00	1.384,57	R$ 2.769,14
28			**DIVISÓRIAS**					**47.932,25**			**0,00**			**R$ 0,00**
28.1	090043	SBC	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	100,36	404,92	477,60	47.932,25						
29			**BANCADAS DE PIAS, TANQUE E LAVATÓRIOS**					**63.039,86**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.1			**COZINHA/ CIRC.9**					**26.734,95**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.1.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	58,75	385,81	455,06	26.734,95						
29.2			**CANTINA**					**3.117,18**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.2.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,85	385,81	455,06	3.117,18						
29.3			**COPA**					**2.871,45**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.3.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,31	385,81	455,06	2.871,45						
29.4			**LAVANDERIA**					**2.470,99**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.4.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	5,43	385,81	455,06	2.470,99						
29.5			**REFEITÓRIO**					**1.569,97**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.5.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	3,45	385,81	455,06	1.569,97						
29.6			**BANHEIROS**					**7.936,30**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.6.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	17,44	385,81	455,06	7.936,30						
29.7			**SALA DOS PROFESSORES**					**2.775,88**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.7.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,10	385,81	455,06	2.775,88						
29.8			**SECRETARIA**					**1.110,35**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.8.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,44	385,81	455,06	1.110,35						
29.9			**LABORATÓRIO**					**9.224,12**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.9.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	20,27	385,81	455,06	9.224,12						
29.10			**BEBEDOUROS**					**5.228,67**			**0,00**			**R$ 0,00**
29.10.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	11,49	385,81	455,06	5.228,67						
30			**PRATELEIRAS**					**48.382,28**			**R$ 0,00**			**R$ 62.322,00**
30.1			**COZINHA/ CIRC. 9/ COPA/ CANTINA**					**41.055,77**			**0,00**			**R$ 0,00**
30.1.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	90,22	385,81	455,06	41.055,77						
30.2			**DML'S / LAVANDERIA**					**7.326,51**			**0,00**			**0,00**
30.2.1	190429	SBC	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	16,10	385,81	455,06	7.326,51						
30.3			**INSTALAÇÃO DE COIFA – EXTRA**								**R$ 0,00**			**R$ 14.771,74**
30.3.1	COMP - 1008	Próprio	COIFA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		12.955,39	14.771,74					1,00	14.771,74	14.771,74
30.4			**INSTALAÇÃO DE BEBEDORES – EXTRA**								**R$ 0,00**			**R$ 24.908,21**

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e ALEXANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral 17,95%

Diferenciado 14,02%

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
30.4.1	COMP - 1009	Próprio	BEBEDOUROS 200 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		3.120,87	3.558,42					7,00	3.558,42	24.908,92
30.5			**RESERVATORIO NO CHÃO – EXTRA**								**R$ 0,00**			**R$ 12.608,21**
30.5.1	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG		23,58	27,81					15,54	27,81	432,21
30.5.2	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	M³		719,45	848,59					0,84	848,59	712,82
30.5.3	100324	SINAPI	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		145,76	171,92					0,53	171,92	90,26
30.5.4	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²		2,06	2,43					10,50	2,43	25,51
30.5.5	102619	SINAPI	CAIXA D´AGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN		6.555,35	7.732,04					1,00	7.732,04	7.732,04
30.5.6	94783	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		22,42	26,44					1,00	26,44	26,44
30.5.7	89406	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		9,33	11,00					3,00	11,00	33,01
30.5.8	89438	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		9,21	10,86					1,00	10,86	10,86
30.5.9	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		10,26	12,10					11,30	12,10	136,75
30.5.10	103047	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 20 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		19,72	23,26					1,00	23,26	23,26
30.5.11	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M		23,60	27,84					13,40	27,84	373,01
30.5.12	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN		31,39	37,02					10,00	37,02	370,25
30.5.13	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN		50,03	59,01					1,00	59,01	59,01
30.5.14	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN		52,79	62,27					1,00	62,27	62,27
30.5.15	102111	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN		919,67	1.084,75					1,00	1.084,75	1.084,75
30.5.16	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²		86,46	101,98					1,92	101,98	195,80
30.5.17	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²		6,23	7,35					3,84	7,35	28,22
30.5.18	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²		39,69	46,81					3,84	46,81	179,77
30.5.19	92916	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG		18,67	22,02					2,94	22,02	64,74
30.5.20	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³		1.010,46	1.191,84					0,03	1.191,84	38,14
30.5.21	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²		77,10	90,94					0,76	90,94	69,11
30.5.22	100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²		715,90	844,40					0,40	844,40	337,76
30.5.23	102137	SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN		81,85	96,54					1,00	96,54	96,54
30.5.24	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		14,40	16,98					1,00	16,98	16,98
30.5.25	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		4,95	5,84					70,00	5,84	408,70
30.6			**CANTONEIRA PARA ACABAMENTO DE PERTO E QUINA DO AZULEIJO – EXTRA**								**R$ 0,00**			**R$ 2.124,83**
30.6.1	COMP - 1010	Próprio	CANTONEIRA PARA ACABAMENTO DE PERTO E QUINA DO AZULEIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m		7,21	8,50					250,00	8,50	2.124,83
30.7			**ILUMINAÇÃO QUADRA – EXTRA**								**R$ 0,00**			**R$ 2.099,11**
30.7.1	COMP - 1011	Próprio	REFLETOR LED 200W BIV 6000K IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		148,31	174,93					12,00	174,93	2.099,11
30.8			**QUADRO GERAL – EXTRA**								**R$ 0,00**			**R$ 5.809,54**
30.8.1	COMP - 1014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN		4.925,42	5.809,54					1,00	5.809,54	5.809,54
31			**ACESSÓRIOS**					**110.944,88**			**0,00**			**0,00**
31.1			**BLOCO 1**					**35.246,34**			**0,00**			**0,00**
31.1.1	COMP - 652	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	4,80	757,23	893,15	4.287,13						
31.1.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	70,08	82,66	330,64						
31.1.3	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	2,00	268,17	316,31	632,61						
31.1.4	190703	SBC	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	10,00	112,67	132,89	1.328,94						
31.1.5	190043	SBC	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	8,00	155,81	183,78	1.470,22						
31.1.6	COMP - 213	Próprio	CONJUNTO DE TRAVE PARA FUTEBOL SOCIETY 5,00 X 2,20, PINTURA EPOXI BRANCA, REDE NYLON 4 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	7.398,15	8.726,12	8.726,12						
31.1.7	COMP - 138	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	2,00	2.976,82	2.976,82	5.953,64						
31.1.8	COMP - 139	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, 1,80 X 1,20M, ARO METÁLICO E REDE, AFIXADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2", PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	10.612,16	12.517,04	12.517,04						
31.2			**BLOCO 2**					**14.998,71**			**0,00**			**0,00**
31.2.1	COMP - 652	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	1,68	757,23	893,15	1.500,50						
31.2.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	70,08	82,66	578,62						
31.2.3	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	5,00	268,17	316,31	1.581,53						
31.2.4	190703	SBC	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	2,00	112,67	132,89	265,79						
31.2.5	190043	SBC	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	2,00	155,81	183,78	367,56						
31.2.6	COMP - 653	Próprio	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 3,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	3.025,21	3.568,24	10.704,71						
31.3			**BLOCO 3**					**16.815,85**			**0,00**			**0,00**
31.3.1	COMP - 652	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	3,68	757,23	893,15	3.286,80						
31.3.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	70,08	82,66	495,96						
31.3.3	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	4,00	268,17	316,31	1.265,23						
31.3.4	190703	SBC	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	8,00	112,67	132,89	1.063,15						
31.3.5	COMP - 653	Próprio	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 3,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	3.025,21	3.568,24	10.704,71						
31.4			**BLOCO 4**					**21.409,41**			**0,00**			**0,00**
31.4.1	COMP - 653	Próprio	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 3,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	3.025,21	3.568,24	21.409,41						
31.5			**BLOCO 5**					**1.635,34**			**0,00**			**0,00**
31.5.1	COMP - 652	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	0,64	757,23	893,15	571,62						
31.5.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	70,08	82,66	165,32						
31.5.3	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	2,00	268,17	316,31	632,61						
31.5.4	190703	SBC	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	2,00	112,67	132,89	265,79						
31.6			**BLOCO 6**					**20.839,23**			**0,00**			**0,00**
31.6.1	COMP - 652	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	4,16	757,23	893,15	3.715,52						
31.6.2	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	70,08	82,66	330,64						
31.6.3	190029	SBC	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	2,00	268,17	316,31	632,61						
31.6.4	190703	SBC	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	8,00	112,67	132,89	1.063,15						
31.6.5	COMP - 653	Próprio	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 3,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	3.025,21	3.568,24	10.704,71						
31.6.6	COMP - 654	Próprio	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	1.862,06	2.196,30	4.392,60						

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-5, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT

ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²

SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso
SBC - 09/2022 - Mato Grosso

Geral **17,95%**

Diferenciado **14,02%**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

					ORIGINAL				SUPRESSÃO			ADITIVO		
ITEM	**CÓDIGO**	**BANCO**	**DESCRIÇÃO**	**UND**	**QUANT.**	**VALOR UNIT (R$)**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**	**QUANT.**	**VALOR UNIT COM BDI (R$)**	**TOTAL (R$)**
32			**URBANISMO**					**376.500,41**			**3.848,43**			**20.424,87**
32.1			**PAISAGISMO**					**54.882,92**			**3.848,43**			**0,00**
32.1.1	103946	SINAPI	**PAISAGISMO** ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	426,86	18,53	21,86	9.329,51	176,08	21,86	3.848,43			
32.1.2	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	31,00	198,27	233,86	7.249,64						
32.1.3	98510	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	246,00	101,51	119,73	29.453,84						
32.1.4	98509	SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	102,00	73,56	86,76	8.849,93						
32.2			**GUIAS E MEIO FIO**					**36.707,75**			**0,00**			**0,00**
32.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	228,89	56,53	66,68	15.261,73						
32.2.2	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,47	60,11	70,90	529,62						
32.2.3	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	325,68	54,45	64,22	20.916,40						
32.3			**CALÇAMENTO**					**284.909,74**			**0,00**			**20.424,87**
32.3.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	639,66	93,07	109,78	70.219,36						
32.3.2	COMP - 133	Próprio	PISO EM CONCRETO USINADO, ARMADO, FCK 20 MPA, H: 7 CM, AÇO 3,4MM MALHA 15X15 CM CA-60	M²	48,33	73,42	86,60	4.185,32						
32.3.3	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.822,98	97,90	115,47	210.505,06				176,88	115,47	R$ 20.424,87
33			**ARQUIBANCADAS**					**49.784,21**			**0,00**			**2.919,28**
33.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27,00	93,54	110,33	2.978,92						
33.2	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	129,60	70,48	83,13	10.773,80						
33.3	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	12,55	456,64	538,61	6.759,52						
33.4	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	400,86	16,64	19,63	7.867,63						
33.5	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	90,00	86,46	101,98	9.178,16				15,84	101,98	R$ 1.615,36
33.6	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	375,22	17,11	20,18	7.572,41						
33.7	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	46,62	23,58	27,81	1.296,62						
33.8	87879	SINAPI	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	75,00	4,04	4,77	357,39				15,84	4,77	R$ 75,48
33.9	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	75,00	33,91	40,00	2.999,76				15,84	**40,00**	R$ 633,55
33.10	170205	SBC	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	m²	477,18	46,70	55,08	26.284,34				10,80	55,08	R$ 594,89
34			**SERVIÇOS FINAIS**					**17.452,82**			**2.373,41**			**11.688,51**
34.1	COMP - 521	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	3.607,18	2,01	2,37	8.551,88						
34.2	COMP - 485	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DIMENSÕES 40X60CM	UN.	1,00	1.368,63	1.614,30	1.614,30						
34.3	COMP - 232	Próprio	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN.	14,00	143,73	169,53	2.373,41	14,00	169,53	2.373,41			
34.4	COMPOSIÇÃO 99	Próprio	CONTEINER PLÁSTICO (POLIETILENO) PARA LIXO 1000 LITROS COM RODINHAS	UN.	2,00	2.082,76	2.456,62	4.913,23						
34.5	COMP - 1015	Próprio	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.		707,84	834,89					14,00	834,89	11.688,51
Tangará da Serra – MT, 08 de novembro de 2024.					**TOTAL GERAL**			**9.233.274,92**	**3,93%**	**363.261,42**		**5,94%**	**548.633,52**	
										SUPRESSÃO			**ADITIVO**	

KETHERINE BRISCHILIARI
Assessora Téc. de Engenharia e Aquitetura da SEMEC
Eng. Civil CREA MT 51296/MT
(Assinatura Digital)

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

OBRA:	BANCOS:	B.D.I.:	ENCARGOS SOCIAIS:
REFORMA E AMPLIAÇÃO C.M.E. DÉCIO BURALI ENDEREÇO: RUA CISNE N°5055-S, ALTO DA BOA VISTA, TANGARÁ DA SERRA - MT	**SINAPI - 08/2022 - Mato Grosso** **SBC - 09/2022 - Mato Grosso**	**17,95%**	**Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.**
ÁREA DA OBRA: 3.607,18 M²		**14,02% (Diferenciado)**	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 626	Próprio	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (6 HORAS POR DIA / 5 DIAS POR SEMANA)	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MÊS	1,0000000	R$ 12.379,20	R$ 12.379,20
90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	120,0000000	R$ 103,16	12.379,20

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP-613	Próprio	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MÊS	1,0000000	R$ 3.174,21	R$ 3.174,21
101372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA DIURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	R$ 7,02	7,02
00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R$ 128,34	128,34
00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R$ 286,18	286,18
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R$ 152,35	152,35
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	R$ 11,80	11,80
00041096	SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	R$ 2.265,59	2.265,59
00043479	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	R$ 106,33	106,33
00043503	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	R$ 216,60	216,60

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 214	Próprio	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MES	1,0000000	R$ 4.239,52	R$ 4.239,52
5811	SINAPI	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	CHP	0,3600000	R$ 200,84	72,30
011775	SBC	SERVENTE PARA LIMPEZA EM OBRAS	SERVICOS ADMINISTRATIVOS	MES	1,0000000	R$ 4.167,22	4.167,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 126	Próprio	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 X 2,5M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	1,0000000	R$ 942,39	R$ 942,39
00010777	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	1,0000000	R$ 942,39	942,39

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 156	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	R$ 125,79	R$ 125,79
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 17,82	35,64
88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,16	22,16
00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	R$ 26,40	3,96
008852	SBC	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRAS	Material	m²	1,0000000	R$ 12,50	12,50
00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	R$ 11,77	47,08
00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	R$ 4,45	4,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 229	Próprio	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,0000000	R$ 2.034,86	R$ 2.034,86
88265	SINAPI	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	R$ 23,24	557,76
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,0000000	R$ 17,82	427,68
00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	R$ 2,01	2,01
00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	R$ 13,66	273,20
00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	R$ 5,66	11,32
00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,0000000	R$ 3,70	44,40
00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	4,0000000	R$ 30,00	120,00
00004448	SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	R$ 30,74	184,44
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	R$ 113,04	226,08
00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	M	1,0000000	R$ 26,21	26,21
00003302	SINAPI	FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	R$ 37,16	111,48
00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V	Material	UN	4,0000000	R$ 6,56	26,24
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	4,0000000	R$ 6,01	24,04

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 230	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UNID.	1,0000000	R$ 336,79	R$ 336,79
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R$ 22,37	33,55
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2520000	R$ 17,82	22,31
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	R$ 18,40	17,48
00001419	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	Material	UN	1,0000000	R$ 12,57	12,57
00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0560000	R$ 16,22	0,90
00003907	SINAPI	LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 6,59	6,59
00006029	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"	Material	UN	1,0000000	R$ 15,08	15,08
00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0005000	R$ 76,86	0,03
00003729	SINAPI	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	R$ 117,96	117,96
00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0002000	R$ 87,08	0,01
00012773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	R$ 110,31	110,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 531	Próprio	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	R$ 12,81	R$ 12,81
5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0700000	R$ 18,47	1,29
5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0500000	R$ 16,23	0,81
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 22,41	4,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	R$ 17,82	6,23

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 124	Próprio	RETIRA DE ALAMBRADO EM TELA TRANÇADA GALVANIZADA, AFIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	R$ 36,46	R$ 36,46
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	R$ 22,28	2,76
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7530000	R$ 18,88	33,09
013373	SBC	CUSTO HORA LIXADEIRA DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO 0,5 CV	MAQUINAS E FERRAMENTAS	H	0,0150000	R$ 22,20	0,33
00026018	SINAPI	DISCO DE CORTE PARA METAL COM DUAS TELAS 12 X 1/8 X 3/4 " (300 X 3,2 X 19,05 MM)	Material	UN	0,0100000	R$ 28,93	0,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 443	Próprio	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	R$ 17,92	R$ 17,92
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8000000	R$ 22,41	17,92

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 20	Próprio	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	R$ 72,45	R$ 72,45
88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	R$ 22,32	27,90
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	R$ 17,82	44,55

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 14	Próprio	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	R$ 13,14	R$ 13,14
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 21,18	4,23
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 17,82	8,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 236	Próprio	RETIRADA DE ESQUADRIA DE FERRO SEM REAPROVEITAMENTO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	R$ 6,58	R$ 6,58
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	R$ 22,28	3,56
88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1600000	R$ 18,88	3,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 442	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN.	1,0000000	R$ 498,18	R$ 498,18
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R$ 17,82	106,92
88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R$ 17,08	102,48
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	R$ 144,39	288,78

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 131	Próprio	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	R$ 75,33	R$ 75,33
97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,4774000	R$ 2,72	4,01
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	R$ 17,82	11,58
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	R$ 24,54	6,72
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	R$ 17,98	4,56
00006077	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3000000	R$ 37,28	48,46

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R$ 764,19	R$ 764,19
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	R$ 22,41	11,04
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	R$ 17,82	13,18
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1200000	R$ 1,38	0,16
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1260000	R$ 0,56	0,07
00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	R$ 643,26	739,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	R$ 70,48	R$ 70,48

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	R$ 18,79	8,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1450000	R$ 22,16	25,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	R$ 18,40	0,31
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	R$ 17,19	0,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0170000	R$ 8,33	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	R$ 11,61	7,02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	R$ 4,06	2,30
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	R$ 26,91	0,69
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0080000	R$ 24,27	24,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	R$ 32,58	1,10

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	137/SEMEC	Próprio	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	R$ 100,26	R$ 100,26
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	R$ 154,27	61,70
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	R$ 14,46	11,42
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	R$ 498,40	11,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600000	R$ 22,41	8,06
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	R$ 17,82	3,20
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0070000	R$ 8,33	0,05
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	R$ 0,22	1,32
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2200000	R$ 11,61	2,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 115	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	R$ 11,75	R$ 11,75
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 17,82	1,78
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) - PEÇA DE 1 MT	Equipamento	PEÇA	1,0000000	R$ 9,97	9,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 222	Próprio	Porta em madeira, lisa, semi-óca, 90 x 210cm, com visor de vidro 4mm (20x110cm) e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	R$ 1.151,45	R$ 1.151,45
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	R$ 22,16	106,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,8000000	R$ 17,82	85,53
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	R$ 79,90	79,90
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	R$ 26,40	0,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,8000000	R$ 12,82	61,53
Insumo	008380	SBC	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG14 E=2,0mm 16,0kg/m2	Material	m²	0,9000000	R$ 54,31	48,87
Insumo	012741	SBC	DOBRADICA LATAO POLIDO 3.1/2"x3" REF.1535 FAMA	Material	UN	3,0000000	R$ 29,71	89,13
Insumo	00004987	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	Material	UN	1,0000000	R$ 402,64	402,64
Insumo	00000181	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	R$ 218,35	218,35
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2200000	R$ 239,99	52,79
Insumo	013500	SBC	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 PREPARO MANUAL	Material	m³	0,0100000	R$ 625,32	6,25

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 100	Próprio	PORTÃO DE ABRIR COM FECHAMENTO EM GRADIL METÁLICO MALHA 5 X 20 CM, FIO 0,5 CM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, QUADRO METÁLICO 40 X 60 MM, REVESTIMENTO EM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA, VÁRIAS CORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	R$ 664,76	R$ 664,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2500000	R$ 22,28	72,41
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,2500000	R$ 13,11	42,60
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	POSTE NYLOFOR 40X60 MM 2,60 M, VERDE S/ SAPATA	Equipamento	UN	1,5860000	R$ 191,26	303,33
Insumo	00011462	SINAPI	GONZO DE SOBREPOR, EM LATAO / ZAMAC, PARA JANELA PIVOTANTE - INCLUI PARAFUSOS	Material	PAR	0,6349000	R$ 20,28	12,87
Insumo	00011461	SINAPI	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO , EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 5", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO)	Material	UN	0,6349000	R$ 12,03	7,63
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL 5X20 FIO 4,3 MM – DIMENSÃO 2,5X2,03 ALTURA – VERDE	Equipamento	UN	0,3883000	R$ 574,79	223,19
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1000000	R$ 27,32	2,73

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 69	Próprio	PORTÃO DE ABRIR EM TELA GALVANIZADA COM ARMAÇÃO DE TUBO 2	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	R$ 222,03	R$ 222,03
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 22,28	11,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,82	17,82
Insumo	00007167	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0500000	R$ 34,02	35,72
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6800000	R$ 91,09	153,03
Insumo	000347	SBC	ARAME GALVANIZADO #14 AWG	Material	KG	0,0700000	R$ 26,50	1,85
Insumo	001733	SBC	ARAME GALVANIZADO #10 AWG	Material	KG	0,1500000	R$ 16,50	2,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 544	Próprio	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	R$ 1.327,38	R$ 1.327,38
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	R$ 18,88	20,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8940000	R$ 22,41	20,03
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	R$ 19,90	16,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	R$ 17,82	7,84
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8510000	R$ 18,78	15,98
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	R$ 22,28	24,50
Composição Auxiliar	102167	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0500000	R$ 572,90	601,54
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0030000	R$ 111,43	0,33
Insumo	00013284	SINAPI	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	Material	KG	1,2000000	R$ 0,91	1,09
Insumo	002727	SBC	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	Material	m²	1,0500000	R$ 588,94	618,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 444	Próprio	JANELA EM ALUMINIO TIPO GUILHOTINA 6 MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	R$ 709,37	R$ 709,37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	R$ 22,28	32,52
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6600000	R$ 17,82	29,58
Composição Auxiliar	102166	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	R$ 432,90	432,90
Composição Auxiliar	88627	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	R$ 654,32	1,96
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	R$ 22,41	3,36
Insumo	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	4,1000000	R$ 41,11	168,55
Insumo	00011552	SINAPI	PERFIL U DE ABAS IGUAIS, EM ALUMINIO, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	Material	M	5,0000000	R$ 8,10	40,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 105	Próprio	Porta em madeira, lisa, semi-óca, 80 x 210cm, com visor de vidro 4mm (110x20cm), e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	R$ 1.182,83	R$ 1.182,83
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7500000	R$ 17,82	84,64
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7500000	R$ 22,16	105,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,7500000	R$ 17,22	81,79
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	R$ 79,90	79,90
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0040000	R$ 26,40	0,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,7500000	R$ 12,82	60,89
Insumo	008380	SBC	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 USG14 E=2,0mm 16,0kg/m2	Material	m²	0,8000000	R$ 54,31	43,44
Insumo	013500	SBC	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 PREPARO MANUAL	Material	m³	0,0100000	R$ 625,32	6,25
Insumo	00010492	SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,2200000	R$ 239,99	52,79
Insumo	00000181	SINAPI	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *16* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	Material	JG	1,0000000	R$ 218,35	218,35
Insumo	00004964	SINAPI	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	UN	1,0000000	R$ 360,29	360,29
Insumo	012741	SBC	DOBRADICA LATAO POLIDO 3.1/2"x3" REF.1535 FAMA	Material	UN	3,0000000	R$ 29,71	89,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 98	Próprio	GRADIL/ CERCA H: 2,03 M, MALHA 5 X 20 CM, FIO 4,3 MM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, POSTE 40 X 60 MM PARAFUSADO, REVESTIMENTO EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (POSTE E GRADIL), VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	1,0000000	R$ 386,12	R$ 386,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 17,82	8,91
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R$ 22,28	13,36
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	0,4500000	R$ 574,79	258,65
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	POSTE NYLOFOR 40X60 MM ALT. 2,60 M, S/ SAPATA- VERDE	Equipamento	PC	0,4200000	R$ 191,26	80,32
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TAMPA NYLOFOR PARA TUBO 40X60 MM - VERDE	Equipamento	PC	0,4200000	R$ 2,90	1,21
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	FIXADOR NYLOFOR PARA TUBO 40X60 MM - VERDE	Equipamento	PC	2,5000000	R$ 6,85	17,12
Insumo	013009	SBC	PARAFUSO (CHUMBADOR) DE EXPANSAO COM PORCA PARABOLT 1/2" x 5.1/2"	Material	UN	1,6800000	R$ 3,90	6,55

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 223	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,50 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	R$ 1.701,69	R$ 1.701,69
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5000000	R$ 22,28	77,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7500000	R$ 17,82	102,46
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2500000	R$ 23,10	51,97
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,1100000	R$ 28,45	287,62
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	7,0000000	R$ 82,35	576,45
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	2,0000000	R$ 77,67	155,34
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	3,0000000	R$ 35,00	105,00
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	0,6000000	R$ 574,79	344,87

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 12	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 2,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN.	1,0000000	R$ 2.224,82	R$ 2.224,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6700000	R$ 22,28	104,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,6700000	R$ 17,82	136,67
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R$ 23,10	69,30

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	13,4800000	R$ 28,45	383,50
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	9,3400000	R$ 82,35	769,14
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	2,0000000	R$ 77,67	155,34
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	4,2000000	R$ 35,00	147,00
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	0,8000000	R$ 574,79	459,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 13	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 4,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN.	1,0000000	R$ 4.375,26	R$ 4.375,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,3400000	R$ 22,28	208,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,3400000	R$ 17,82	273,35
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R$ 23,10	138,60
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	26,9600000	R$ 28,45	767,01
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	18,6700000	R$ 82,35	1.537,47
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	2,0000000	R$ 77,67	155,34
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	9,7500000	R$ 35,00	341,25
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	1,6600000	R$ 574,79	954,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 70	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 5,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID.	1,0000000	R$ 5.312,87	R$ 5.312,87
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6000000	R$ 22,28	258,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,1000000	R$ 17,82	340,36
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,3000000	R$ 23,10	168,63
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	33,6000000	R$ 28,45	955,92
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	23,2800000	R$ 82,35	1.917,10
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	2,0000000	R$ 77,67	155,34
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	10,5000000	R$ 35,00	367,50
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	2,0000000	R$ 574,79	1.149,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 71	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 3,30 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID.	1,0000000	R$ 3.377,16	R$ 3.377,16
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,1000000	R$ 22,28	158,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,6000000	R$ 17,82	206,71
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	R$ 23,10	106,26
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	20,3200000	R$ 28,45	578,10
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	14,3000000	R$ 82,35	1.177,60
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	2,0000000	R$ 77,67	155,34
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	6,7500000	R$ 35,00	236,25
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	1,3200000	R$ 574,79	758,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 72	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 1,53 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 2,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID.	1,0000000	R$ 1.766,99	R$ 1.766,99
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,6600000	R$ 22,28	59,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,7800000	R$ 17,82	102,99
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2600000	R$ 23,10	52,20
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	10,1500000	R$ 28,45	288,76
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	7,0400000	R$ 82,35	579,74
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	2,0000000	R$ 77,67	155,34
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	4,5000000	R$ 35,00	157,50
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 1,53 M - VERDE	Equipamento	PC	0,8000000	R$ 464,01	371,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 73	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,70 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID.	1,0000000	R$ 1.927,86	R$ 1.927,86
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9600000	R$ 22,28	88,22
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5100000	R$ 17,82	116,00
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5400000	R$ 23,10	58,67
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	11,4500000	R$ 28,45	325,75
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	7,9300000	R$ 82,35	653,03
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	2,0000000	R$ 77,67	155,34
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	4,0000000	R$ 35,00	140,00
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	0,6800000	R$ 574,79	390,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 74	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID.	1,0000000	R$ 1.193,38	R$ 1.193,38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3300000	R$ 22,28	51,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8300000	R$ 17,82	68,25
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	R$ 23,10	34,65
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	6,7400000	R$ 28,45	191,75
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	4,6700000	R$ 82,35	384,57
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	2,0000000	R$ 77,67	155,34
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	2,2000000	R$ 35,00	77,00
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	0,4000000	R$ 574,79	229,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 75	Próprio	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,20 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID.	1,0000000	R$ 1.507,65	R$ 1.507,65
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8000000	R$ 22,28	62,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	R$ 17,82	81,97
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8000000	R$ 23,10	41,58
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	11,4000000	R$ 28,45	324,33
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	5,6000000	R$ 82,35	461,16
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	2,0000000	R$ 77,67	155,34
Insumo	006985	SBC	CANTONEIRA DE ALUMINIO "U" 3/4"x1/8"	Material	M	3,0000000	R$ 35,00	105,00
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	0,4800000	R$ 574,79	275,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 79	Próprio	GRADIL/ CERCA H: 1,53 M, MALHA 5 X 20 CM, FIO 4,3 MM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, POSTE 40 X 60 MM PARAFUSADO, REVESTIMENTO EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (POSTE E GRADIL), VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	R$ 366,37	R$ 366,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R$ 17,82	7,12
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 22,28	11,14
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TELA PAINEL NYLOFOR 3D 5 X 20 FIO 4,3 MM - DIMENSÃO 2,50 X 2,03 M - VERDE	Equipamento	PC	0,4500000	R$ 574,79	258,65
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	POSTE NYLOFOR 40X60 MM ALT. 2,00 M, S/ SAPATA- VERDE	Equipamento	PC	0,4200000	R$ 153,78	64,58
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TAMPA NYLOFOR PARA TUBO 40X60 MM - VERDE	Equipamento	PC	0,4200000	R$ 2,90	1,21
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	FIXADOR NYLOFOR PARA TUBO 40X60 MM - VERDE	Equipamento	PC	2,5000000	R$ 6,85	17,12
Insumo	013009	SBC	PARAFUSO (CHUMBADOR) DE EXPANSAO COM PORCA PARABOLT 1/2" x 5.1/2"	Material	UN	1,6800000	R$ 3,90	6,55

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	R$ 17,38	R$ 17,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	R$ 17,82	1,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2440000	R$ 23,47	5,72
Insumo	008251	SBC	TINTA ACRILICA FOSCA COMPLETO PREMIUN SUVINIL (18 L)	Material	L	0,3300000	R$ 30,55	10,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 163	Próprio	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	R$ 2,16	R$ 2,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1140000	R$ 17,82	2,03
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,1000000	R$ 1,35	0,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	M²	1,0000000	R$ 15,68	R$ 15,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	R$ 17,82	1,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	R$ 23,47	4,38
Insumo	8251	SBC	TINTA ACRILICA FOSCA COMPLETO PREMIUN SUVINIL (18 L)	Material	L	0,3300000	R$ 30,55	10,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 558	Próprio	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	R$ 18,04	R$ 18,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4780000	R$ 23,47	11,21
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0060000	R$ 39,16	0,23
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	Material	UN	0,0800000	R$ 10,39	0,83
Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,0320000	R$ 69,32	2,21

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 64	Próprio	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	R$ 92,84	R$ 92,84
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	R$ 21,49	7,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	R$ 17,82	6,46
Insumo	00039417	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	R$ 33,67	36,92
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8510000	R$ 7,34	28,26
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	R$ 2,76	3,66
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	R$ 3,53	5,08
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	R$ 4,42	2,29
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	R$ 0,10	0,79
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	R$ 28,92	1,23
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	R$ 27,77	0,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R$ 21,82	R$ 21,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	R$ 22,41	10,08
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4500000	R$ 17,85	8,03
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0045000	R$ 536,91	2,41
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0005000	R$ 2.613,03	1,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 9	Próprio	ABRIGO EXTERNO P/EXTINTOR, EM CHAPA DE ACO 85 X 40 X 30 CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNI	1,0000000	R$ 284,56	R$ 284,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Insumo	036461	SBC	ABRIGO EXTERNO P/EXTINTOR, EM CHAPA DE ACO 85 X 40 X 30 CM	Material	UN	1,0000000	R$ 281,00	281,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 117	Próprio	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	R$ 1.437,37	R$ 1.437,37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	R$ 22,28	26,73
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	R$ 18,88	22,65
Insumo	00039621	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, CEGA EM LADO OPOSTO, COR CINZA	Material	PAR	1,0000000	R$ 1.387,99	1.387,99

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 467	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio"- Placa E5	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN.	1,0000000	R$ 17,56	R$ 17,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Insumo	071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	Material	UN	1,0000000	R$ 14,00	14,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 465	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20X20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN.	1,0000000	R$ 29,47	R$ 29,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	R$ 25,91	25,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 464	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN.	1,0000000	R$ 29,47	R$ 29,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	R$ 25,91	25,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 468	Próprio	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN.	1,0000000	R$ 29,47	R$ 29,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	R$ 25,91	25,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 157	Próprio	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO TIPO M1, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 50X50CM, EM PVC 2MM, ANTI-CHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 92,18	R$ 92,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 17,82	5,34
Insumo	63003	SBC	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, 40x40cm, ESPESSURA 2mm, EM PVC, ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	1,6000000	R$ 52,25	83,60
Insumo	070105	SBC	FITA 3M DUPLA FACE VHB 12mmx20m PARA POLICARBONATO	Material	M	0,2000000	R$ 16,20	3,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 470	Próprio	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN.	1,0000000	R$ 45,32	R$ 45,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	R$ 41,76	41,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CP-CIVIL - 66	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	R$ 47,29	R$ 47,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1800000	R$ 17,82	3,20
Insumo	00037560	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	R$ 44,09	44,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 336	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO PRODUZIR CHAMA 20x20 cm - P2	55	UN	1,0000000	R$ 31,25	R$ 31,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 17,82	5,34
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	R$ 25,91	25,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 335	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO FUMAR 20x20 cm - P1	55	UN	1,0000000	R$ 31,25	R$ 31,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 17,82	5,34
Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	R$ 25,91	25,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 472	Próprio	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN.	1,0000000	R$ 88,53	R$ 88,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 23,24	11,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 17,82	8,91
Insumo	041120	SBC	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	R$ 68,00	68,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 54	Próprio	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15 M CADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	R$ 804,00	R$ 804,00
Insumo	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	2,0000000	R$ 402,00	804,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 7	Próprio	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UNI	1,0000000	R$ 21,94	R$ 21,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 18,40	5,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 22,37	6,71
Insumo	00020975	SINAPI	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 9,71	9,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 55	Próprio	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 2 1/2"	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN.	1,0000000	R$ 21,94	R$ 21,94
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 18,40	5,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 22,37	6,71

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Insumo	00020975	SINAPI	ANEL DE EXPANSAO EM COBRE, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA EMPATACAO MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 9,71	9,71

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 473	Próprio	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN.	1,0000000	R$ 212,72	R$ 212,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	R$ 22,37	25,72
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1500000	R$ 17,82	20,49
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,8200000	R$ 0,15	0,42
Insumo	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	R$ 166,09	166,09

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 601	Próprio	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIOS 5 CV	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UNID.	1,0000000	R$ 5.655,19	R$ 5.655,19
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,0000000	R$ 19,20	556,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	29,0000000	R$ 23,24	673,96
Composição Auxiliar	063442	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 1,50mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	25,0000000	R$ 2,63	65,75
Composição Auxiliar	063396	SBC	CABO FLEXIVEL 6mm2 750V VERDE	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	20,0000000	R$ 22,30	446,00
Composição Auxiliar	58003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN.	1,0000000	R$ 80,88	80,88
Insumo	00039479	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 460 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	3,0000000	R$ 182,52	547,56
Insumo	006135	SBC	SINALEIRO 22mm LED 220V 3SB66216-6AA40 VERDE SIEMENS	Material	UN	1,0000000	R$ 44,47	44,47
Insumo	021062	SBC	CONTATOR TRIPOLAR CWM112 220VAC 112A 2NA+2NF WEG	Material	UN	1,0000000	R$ 1.467,60	1.467,60
Insumo	002638	SBC	CANALETA PVC ABERTA HD-9P 50x80x2000mm HELLERMANN	Material	M	1,0000000	R$ 89,67	89,67
Insumo	36497	SBC	CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	Equipamento	UN	2,0000000	R$ 264,40	528,80
Insumo	71122	SBC	RELE DE SOBRECARGA TRIPOLAR AJUSTE 22-32A WEG	Equipamento	UN	1,0000000	R$ 250,67	250,67
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	35,0000000	R$ 1,39	48,65
Insumo	001156	SBC	QUADRO - CAIXA HERMETICA PARA QUADRO DE COMANDO 60X50X30CM	Material	UN	1,0000000	R$ 439,00	439,00
Insumo	004885	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A C32 MINI DIN CURVA C WEG	Material	UN	1,0000000	R$ 54,72	54,72
Insumo	017035	SBC	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A CURVA C WEG	Material	UN	6,0000000	R$ 11,78	70,68
Insumo	036577	SBC	RELE DE FALTA DE FASE TRIPOLAR 380V COM CONTATO REVERSIVEL	Material	UN	1,0000000	R$ 162,99	162,99
Insumo	016991	SBC	SINALEIRO 24V LED , SELECIONAVEL PISCA OU CONTINUA / COR VERMELHA	Material	UN	1,0000000	R$ 69,00	69,00
Insumo	036593	SBC	TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM ACO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7 M	Material	UN	1,0000000	R$ 30,99	30,99
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	30,0000000	R$ 0,90	27,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 57	Próprio	ENGENHEIRO ELETRICISTA - LAUDO TÉCNICO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN.	1,0000000	R$ 2.306,71	R$ 2.306,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,2000000	R$ 19,20	311,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,2000000	R$ 23,24	376,48
Composição Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,2000000	R$ 99,95	1.619,19

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 34	Próprio	CURSO DE BRIGADA DE INCÊNDIO PARA ATÉ 20 PESSOAS	SEOP - SERVIÇOS OPERACIONAIS	UN	1,0000000	R$ 4.150,00	R$ 4.150,00
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	CURSO DE BRIGADA ATE 20 PESSOAS INCLUSAS	Outros	UN	1,0000000	R$ 4.150,00	4.150,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 634	Próprio	VISTORIA E APROVAÇÃO DA EDIFICAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	R$ 618,96	R$ 618,96
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	R$ 103,16	618,96

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 655	Próprio	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METALICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UN	1,0000000	R$ 12,80	R$ 12,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	R$ 18,40	0,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	R$ 22,37	3,35
Insumo	00038844	SINAPI	CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX	Material	UN	1,0000000	R$ 8,53	8,53

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 585	Próprio	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	R$ 189,08	R$ 189,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 22,37	4,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	R$ 169,94	169,94
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,2000000	R$ 55,57	11,11

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 622	Próprio	PISO PORCELANATO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA (REF. PISO ARQTEC ELIANE) , ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M²	1,0000000	R$ 1.608,31	R$ 1.608,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370000	R$ 22,41	9,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180000	R$ 17,82	3,88
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,2400000	R$ 0,90	0,21
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2150000	R$ 3,04	3,69
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	PISO ARQTEC GO AMARELO 25X25 NA ELIANE	Material	M²	1,0000000	R$ 1.590,74	1.590,74

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 208	Próprio	PISO COM PLACA CIMENTICIA DE ALTA RESISTENCIA, PODOTATIL, 25X25 CM, EPS. 2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:3, IMPERMEABILIZANTE REJUNTE FLEXIVEL, FORCECIMENTO E EXECUÇÃO	PISO - PISOS	M²	1,0000000	R$ 137,61	R$ 137,61
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	R$ 645,74	12,91
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 22,41	11,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 17,82	8,91
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2000000	R$ 5,81	1,16
Insumo	00036178	SINAPI	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	Material	UN	6,2500000	R$ 16,55	103,43

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 133	Próprio	PISO EM CONCRETO USINADO, ARMADO, FCK 20 MPA, H: 7 CM, AÇO 3,4MM MALHA 15X15 CM CA-60	PISO - PISOS	M²	1,0000000	R$ 73,42	R$ 73,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0200000	R$ 22,28	0,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	R$ 22,41	5,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	R$ 17,82	2,31
Composição Auxiliar	95270	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	R$ 8,74	1,74
Composição Auxiliar	95271	SINAPI	RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4000000	R$ 0,50	0,20
Insumo	00010917	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0500000	R$ 12,39	13,00
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0700000	R$ 682,54	47,77
Insumo	00042408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	1,0500000	R$ 1,61	1,69
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,0500000	R$ 0,22	0,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 521	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	PISO - PISOS	M²	1,0000000	R$ 2,01	R$ 2,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 17,82	1,78
Insumo	44329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0050000	R$ 10,62	0,05
Insumo	15	SBC	FERRAMENTA - VASSOURA PIACAVA QUADRADA GRANDE 120cm	Material	UNID.	0,0050000	R$ 37,50	0,18

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 485	Próprio	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DIMENSÕES 40X60CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 1.368,63	R$ 1.368,63
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R$ 22,41	13,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	R$ 17,82	10,69
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0040000	R$ 705,07	2,82
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	R$ 1.341,68	1.341,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 232	Próprio	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID.	1,0000000	R$ 143,73	R$ 143,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 22,41	11,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5000000	R$ 17,82	8,91
Insumo	10853	SINAPI	LETRA ACO INOX (AISI 304), CHAPA NUM. 22, RECORTADO, H= 20 CM (SEM RELEVO)	Material	UNID.	1,0000000	R$ 123,62	123,62

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 555	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM TELA DE NYLON FIO 3,6 MM, MALHA DE 10 CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M²	1,0000000	R$ 21,87	R$ 21,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,82	17,82
Insumo	62638	SBC	TELA DE PROTECAO EM NYLON PARA COBERTURA DO CAMPO DE FUTEBOL	Material	m²	1,0500000	R$ 3,86	4,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 103	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M²	1,0000000	R$ 191,61	R$ 191,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0620000	R$ 17,82	1,10
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0560000	R$ 21,93	1,22
Insumo	INS-27	Próprio	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS	Equipamento	M²	1,0000000	R$ 188,18	188,18
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0400000	R$ 27,77	1,11

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	AMM CIV 023	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	R$ 95,81	R$ 95,81
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	R$ 17,67	0,03
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0027000	R$ 16,72	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930000	R$ 17,82	1,65
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	R$ 21,93	1,73
Insumo	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,3600000	R$ 1,96	12,46
Insumo	18566	SBC	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	Material	UNID.	1,0000000	R$ 79,90	79,90

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 104	Próprio	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	R$ 92,70	R$ 92,70
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0020000	R$ 17,67	0,03
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0027000	R$ 16,72	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0930000	R$ 17,82	1,65
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790000	R$ 21,93	1,73
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) - PEÇA DE 1 MT	Material	UN	1,0000000	R$ 88,09	88,09
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0420000	R$ 27,77	1,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 51	Próprio	CAIXA 60X60X60 CM COM GRELHA EM ALVENARIA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN.	1,0000000	R$ 341,70	R$ 341,70
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 22,41	44,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3500000	R$ 17,82	77,51
Composição Auxiliar	54617	SBC	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS – AGUAS PLUVIAIS	UNID.	2,0000000	R$ 75,60	151,20
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1600000	R$ 110,00	17,60
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	0,7500000	R$ 0,99	0,74
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0600000	R$ 102,64	6,15
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	42,0000000	R$ 1,04	43,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 652	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	R$ 757,23	R$ 757,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R$ 17,82	7,12
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 19,90	39,80
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	R$ 687,99	687,99
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	R$ 5,58	22,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 213	Próprio	CONJUNTO DE TRAVE PARA FUTEBOL SOCIETY 5,00 X 2,20, PINTURA EPOXI BRANCA, REDE NYLON 4 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000	R$ 7.398,15	R$ 7.398,15
Insumo	00025398	SINAPI	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	Material	UN	1,5000000	R$ 4.837,19	7.255,78
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,41	22,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R$ 17,82	53,46
Insumo	00001523	SINAPI	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	Material	m³	0,1200000	R$ 554,19	66,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 138	Próprio	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	CJ	1,0000000	R$ 2.976,82	R$ 2.976,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 22,41	22,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 17,82	17,82
Insumo	25399	SINAPI	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	R$ 2.936,59	2.936,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 139	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, 1,80 X 1,20M, ARO METÁLICO E REDE, AFIXADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2", PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	CJ	1,0000000	R$ 10.612,16	R$ 10.612,16
Composição Auxiliar	103769	SINAPI	PAR DE TABELAS DE BASQUETE DE COMPENSADO NAVAL, COM AROS E REDES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	R$ 4.813,41	4.813,41
Composição Auxiliar	92337	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	29,8100000	R$ 172,15	5.131,79
Composição Auxiliar	101173	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	4,0000000	R$ 62,47	249,88
Composição Auxiliar	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	PINT - PINTURAS	m²	46,2400000	R$ 9,02	417,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 653	Próprio	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 3,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID.	1,0000000	R$ 3.025,21	R$ 3.025,21
Composição Auxiliar	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO	ELEMENTOS DECORATIVOS	m²	4,2000000	R$ 85,82	360,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3780000	R$ 17,82	24,55
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4180000	R$ 19,90	28,21
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	4,2000000	R$ 559,68	2.350,65
Insumo	005126	SBC	BOTAO CROMADO COM PORCA	Material	UN	6,0000000	R$ 43,56	261,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 654	Próprio	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UNID.	1,0000000	R$ 1.862,06	R$ 1.862,06
Composição Auxiliar	200511	SBC	ADESIVO JATEADO PARA APLICACAO EM VIDRO TEMPERADO	ELEMENTOS DECORATIVOS	m²	2,4000000	R$ 85,82	205,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3500000	R$ 17,82	24,05
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3800000	R$ 19,90	27,46
Insumo	00010507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	2,4000000	R$ 559,68	1.343,23
Insumo	005126	SBC	BOTAO CROMADO COM PORCA	Material	UN	6,0000000	R$ 43,56	261,36

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP – 668	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000000	R$ 285,75	R$ 285,75
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400000	R$ 22,32	9,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL - RETIFICADO	Equipamento	M²	1,0700000	R$ 229,31	245,36
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	R$ 5,81	0,81
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	8,6200000	R$ 3,04	26,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP – 669	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	1,0000000	R$ 40,66	R$ 40,66
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	R$ 22,32	1,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	R$ 17,82	0,55
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL - RETIFICADO	Equipamento	M²	0,1580000	R$ 229,31	36,23
Insumo	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	R$ 5,81	0,49
Insumo	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,6030000	R$ 3,04	1,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 655	Próprio	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 12,80	R$ 12,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	R$ 18,40	0,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	R$ 22,37	3,35
Insumo	00038844	SINAPI	CONEXÃO FIXA, ROSCA FEMEA, METÁLICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", PARA TUBO PEX	Material	UN	1,0000000	R$ 8,53	8,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 585	Próprio	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	R$ 189,08	R$ 189,08
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 22,37	4,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000000	R$ 17,82	3,56
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXAO DE 1/2"	Material	UN	1,0000000	R$ 169,94	169,94
Insumo	00039897	SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	Material	UN	0,2000000	R$ 55,57	11,11

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 51	Próprio	CAIXA 60X60X60 CM COM GRELHA EM ALVENARIA	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	R$ 446,77	R$ 446,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 22,41	44,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3500000	R$ 17,82	77,51
Composição Auxiliar	4112	ORSE	Grelha em barras de ferro de 1/2", cruzadas, espaçamento 5cm	Urbanização de Parques e Praças	m²	0,3600000	R$ 711,87	256,27
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1600000	R$ 110,00	17,60
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	0,7500000	R$ 0,99	0,74
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0600000	R$ 102,64	6,15
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	42,0000000	R$ 1,04	43,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 74	Próprio	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1'/2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 6,69	R$ 6,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	R$ 22,37	1,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	R$ 17,82	0,47
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	Material	UN	1,0000000	R$ 4,33	4,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 76	Próprio	TUBO DE DESCIDA DA VÁLVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	CJ	1,0000000	R$ 13,94	R$ 13,94
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	R$ 22,37	1,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0266000	R$ 17,82	0,47
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 5,00	5,00
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0000000	R$ 6,58	6,58

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 26	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 196,04	R$ 196,04
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	R$ 22,37	2,23
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	R$ 17,82	0,53
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0304000	R$ 4,40	0,13
Insumo	13274	Próprio	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA	Equipamento	INID.	1,0000000	R$ 193,15	193,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 495	Próprio	TORNEIRA METAL 3/4'9 PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE '/4 DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 50,68	R$ 50,68
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	R$ 22,37	3,41
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	R$ 17,82	0,85
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	R$ 4,40	0,16
Insumo	00007602	SINAPI	TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128)	Material	UN	1,0000000	R$ 46,26	46,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 656	Próprio	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 15,10	R$ 15,10
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	R$ 18,40	2,41
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1312000	R$ 22,37	2,93
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	R$ 76,86	0,45
Insumo	00003515	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 8,64	8,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	R$ 2,53	0,07
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	R$ 87,08	0,60

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 657	Próprio	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 75 x 60mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 162,95	R$ 162,95
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	R$ 18,40	9,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5200000	R$ 22,37	11,63
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,4200000	R$ 14,90	6,25
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	R$ 22,76	0,22
Insumo	005669	SBC	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 75 x 60mm	Material	UN	1,0000000	R$ 135,29	135,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 670	Próprio	CRUZETA PVC SOLDAVEL 50mm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 63,42	R$ 63,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	R$ 18,40	8,72
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4740000	R$ 22,37	10,60
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200ml	Material	UN	0,0220000	R$ 28,90	0,63
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	R$ 14,90	2,98
Insumo	014985	SBC	CRUZETA PVC SOLDAVEL 50mm	Material	UN	1,0000000	R$ 40,49	40,49

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 225	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 258,32	R$ 258,32
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	R$ 22,41	44,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,3500000	R$ 17,82	77,51
Composição Auxiliar	6411	ORSE	Tampa de concreto para caixas de passagem 0,60x0,60mx0,07m	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R$ 67,82	67,82
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1600000	R$ 110,00	17,60
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material	KG	0,7500000	R$ 0,99	0,74
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0600000	R$ 102,64	6,15
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	Material	UN	42,0000000	R$ 1,04	43,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 86	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 42,13	R$ 42,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	R$ 18,40	6,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	R$ 22,37	7,38
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	R$ 3,50	3,50
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	R$ 1,98	1,98
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 20,29	20,29
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	R$ 31,72	2,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 461	Próprio	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 12,93	R$ 12,93
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	R$ 22,37	1,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	R$ 17,82	1,24
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0080000	R$ 76,86	0,61
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	R$ 87,08	0,95
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 8,57	8,57

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 113	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 36,11	R$ 36,11
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	R$ 18,40	6,07
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	R$ 22,37	7,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0920000	R$ 31,72	2,91
Insumo	00003669	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R$ 14,86	14,86
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	R$ 2,91	2,91
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	R$ 1,98	1,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 58	Próprio	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60 CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E= 2CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA, TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 225,32	R$ 225,32
Composição Auxiliar	87335	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0228000	R$ 526,24	11,99
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,2160000	R$ 70,49	15,22
Composição Auxiliar	88630	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0165000	R$ 511,82	8,44
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0180000	R$ 456,64	8,21
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9000000	R$ 22,41	42,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500000	R$ 17,82	29,40
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,8000000	R$ 0,90	0,72
Insumo	13255	Próprio	Tampa de concreto para pv ou caixa de inspecao, dimensoes 600 x 600 x 50 mm	Equipamento	UN	1,0000000	R$ 41,24	41,24
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	75,8860000	R$ 0,89	67,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 671	Próprio	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=2,70m x h=3,00m	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 4.244,27	R$ 4.244,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	R$ 22,41	448,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	R$ 17,82	712,80
Composição Auxiliar	054307	SBC	TAMPA PLACA CONCRETO MOLDADA NA OBRA ESPESSURA 5cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUAS PLUVIAIS	m²	5,7200000	R$ 75,83	433,74
Composição Auxiliar	020216	SBC	ESCAVACAO MANUAL SOLO 1a. CATEGORIA DE 1,50m ATE 3,00m	PREPARACAO DO TERRENO	m³	17,1600000	R$ 87,81	1.506,81
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	103,8700000	R$ 0,88	91,40
Insumo	000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	1,6000000	R$ 114,00	182,40
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,4500000	R$ 115,49	51,97
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,5400000	R$ 100,15	54,08
Insumo	000211	SBC	PEDRA BRITADA #3	Material	m³	0,9100000	R$ 94,60	86,08
Insumo	001900	SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOZIDO 5x10x20cm	Material	UN	945,0000000	R$ 0,68	642,60
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	1,5000000	R$ 16,65	24,97
Insumo	004502	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	1,0000000	R$ 9,22	9,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 658	Próprio	RESERVATÓRIO TUBULAR 35.000L - D=2,54M E H=7M; INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 40.281,33	R$ 40.281,33
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	RESERVATÓRIO TUBULAR 35.000L - D=2,54M E H=7M; INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO	Equipamento	UN	1,0000000	R$ 40.281,33	40.281,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 676	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE (70X40X25CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 2.177,44	R$ 2.177,44
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2'9 X 1.1/2'9 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 69,19	69,19

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 30,34	30,34
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	R$ 22,32	26,78
Composição Auxiliar	88252	SINAPI	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2000000	R$ 17,72	21,26
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	R$ 22,28	55,70
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000000	R$ 18,88	47,20
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2500000	R$ 56,70	14,17
Insumo	00012760	SINAPI	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	Material	m²	1,0800000	R$ 1.764,79	1.905,97
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,2500000	R$ 27,32	6,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP – 677	Próprio	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR *50 X 40 X 22* CM. INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 666,11	R$ 666,11
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4774000	R$ 22,32	10,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1504000	R$ 17,82	2,68
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 30,34	30,34
Insumo	00011688	SINAPI	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM	Material	UN	1,0000000	R$ 605,58	605,58
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,2974000	R$ 56,70	16,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 325	Próprio	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R$ 201,91	R$ 201,91
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870000	R$ 22,37	8,65
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886000	R$ 17,82	3,36
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	R$ 16,94	33,88
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0304000	R$ 122,43	3,72
Insumo	00036521	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	R$ 152,30	152,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	QD-44	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR + BARRAM. TRIFASICO DIN - 150A PARA 44 DISJ	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R$ 890,46	R$ 890,46
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	R$ 19,20	10,26
Insumo	055074	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR TRIFASICO COM BARRAMENTO 150A PARA 44 DISJUNTORES E CHAVE GERAL NORMA DIN	Material	UN	1,0000000	R$ 880,20	880,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 551	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R$ 92,45	R$ 92,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3900000	R$ 19,20	7,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	R$ 23,24	6,97
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	R$ 78,00	78,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 678	Próprio	LUMINARIA DE SOBREPOR ALETADA 120CM - ALTO RENDIMENTO/ COMPLETA COM 2 X LAMPADAS DE LED 20W - BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R$ 337,28	R$ 337,28
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 23,24	23,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	R$ 19,20	19,20
Composição Auxiliar	063999	SBC	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	0,3000000	R$ 4,89	1,46
Composição Auxiliar	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0000000	R$ 28,35	56,70
Insumo	068419	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2x32W LSDP232 LUMILUZ	Material	UN	1,0000000	R$ 236,68	236,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 680	Próprio	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R$ 404,37	R$ 404,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	R$ 17,82	71,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0000000	R$ 22,41	67,23
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	1,0000000	R$ 265,86	265,86

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 681	Próprio	LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R$ 155,90	R$ 155,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	R$ 19,20	16,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9500000	R$ 23,24	22,07
Composição Auxiliar	063999	SBC	FITA ISOLANTE 33 ROLO 19mmxm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	0,3000000	R$ 4,89	1,46
Insumo	068420	SBC	LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K STELLA STH6980/40	Material	UN	1,0000000	R$ 116,05	116,05

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-10	Próprio	EMENDA L PARA DESCIDA OU CANTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R$ 21,41	R$ 21,41
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	EMENDA L PARA DESCIDA OU CANTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8	Equipamento	UN	1,0000000	R$ 9,08	9,08
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3900000	R$ 17,79	6,93
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3900000	R$ 13,87	5,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 557	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R$ 452,31	R$ 452,31
Insumo	087547	SBC	ALICATE PARA MOLDE DE SOLDA EXOTERMICA	Material	UN	1,0000000	R$ 192,35	192,35
Insumo	012062	SBC	MOLDE CADINHO SOLDA EXOTERMICA HCX 5/8 50mm	Material	UN	1,0000000	R$ 259,96	259,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ELE-09	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 X 6000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R$ 93,08	R$ 93,08
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 X 6000MM	Material	UN	1,0000000	R$ 80,75	80,75
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3900000	R$ 17,79	6,93
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3900000	R$ 13,87	5,40

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 99	Próprio	CONTEINER PLÁSTICO (POLIETILENO) PARA LIXO 1000 LITROS COM RODINHAS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	R$ 2.082,76	R$ 2.082,76
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	CONTEINER PLÁSTICO (POLIETILENO) PARA LIXO 1000 LITROS COM RODINHAS	Material	UN	1,0000000	R$ 2.082,76	2.082,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 552	Próprio	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000000	R$ 750,20	R$ 750,20
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2198000	R$ 1,38	0,30
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6377000	R$ 0,56	0,35
Composição Auxiliar	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,8050000	R$ 687,03	553,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	R$ 17,82	115,26
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6702000	R$ 22,41	37,42
Insumo	00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,4543000	R$ 96,47	43,82

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 234	Próprio	CABO PP / MULTIPOLAR DE COBRE 3X2,5MM², FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R$ 11,34	R$ 11,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,24	1,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,20	0,96
Insumo	00039258	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	1,1000000	8,39	9,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMPOSIÇÃO 102	Próprio	CABO PP / MULTIPOLAR DE COBRE 3X4MM², FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	R$ 16,18	R$ 16,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	23,24	1,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0500000	19,20	0,96
Insumo	00039259	SINAPI	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2	Material	M	1,1000000	12,79	14,06

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 628	Próprio	CONCRETAGEM DE PISO ARMADO COM CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (INCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	R$ 734,67	R$ 734,67
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4840000	22,41	10,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5450000	17,82	9,71
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0590000	1,38	0,08
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0620000	0,56	0,03
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1100000	643,26	714,01

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 629	Próprio	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL 5X10MM, PREENCHIMENTO DE SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	142	m	1,0000000	R$ 13,61	R$ 13,61
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,2500000	3,57	0,89
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,1250000	3,54	0,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2500000	22,41	5,60
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1250000	17,08	2,13
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0156000	10,01	0,15
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2500000	1,02	0,25
Insumo	00013887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	Equipamento	UN	0,0060000	692,99	4,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 624	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	PAVI – PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000000	R$ 2,02	R$ 2,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0049100	22,41	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	h	0,0058900	17,82	0,10
Insumo	42408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	MATERIAL	M²	1,1280000	1,61	1,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 1000	Próprio	FORRO ACARTONADO ARAMADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000000	R$ 52,19	R$ 52,19
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	R$ 21,49	7,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3628000	R$ 17,82	6,46
Insumo	D00448	SEDOP	FORRO / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 600 X 2000 MM (L X C)	Material	m²	1,0966000	R$ 25,52	27,98
Insumo	D00443	SEDOP	CANTONEIRA L 25x30x3000m	Material	PÇ	0,0150000	R$ 37,50	0,56
Insumo	00039430	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	R$ 35,51	0,88
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORÇADA COM LÂMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4395000	R$ 3,53	5,08
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PÓ PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Equipamento	KG	0,5202000	R$ 4,42	2,29
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABEÇA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	7,9740000	R$ 0,10	0,79
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	R$ 27,77	0,36
Insumo	39428	SINAPI	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Material	M	0,1543	7,12	1,09

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 1001	Próprio	GRELHA 60X60 FERRO FUNDIDO INSTALADA	DE CONTENÇÃO /		UN.	1,0000000	R$ 151,20	R$ 151,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0000000	R$ 22,41	0,00
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0000000	R$ 17,82	0,00
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material		m³	0,0000000	R$ 110,00	0,00
Insumo	00034753	SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	Material		KG	0,0000000	R$ 0,99	0,00
Composição Auxiliar	54617	SBC	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS – AGUAS PLUVIAIS		UNID.	2	75,6	151,2

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 1004	Próprio	TAMPA P/CX INSP TERRA 300MM GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN.	1,0000000	R$ 96,85	R$ 96,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1088000	R$ 17,42	1,89
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TAMPA P/CX INSP TERRA 300MM GALVANIZADA	Material		UN.	1,0000000	R$ 94,96	94,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 1005	Próprio	CABO BLINDADO 4 VIAS 0,75MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	R$ 8,85	R$ 8,85
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	R$ 17,42	0,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0240000	R$ 20,71	0,49
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	CABO BLINDADO 4 VIAS 0,75MM²	Material		M	1,0000000	R$ 7,92	7,92
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material		UN.	0,0090000	R$ 3,97	0,03

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 1006	Próprio	ACABAMENTO DAS PONTAS DA TESOURA, COM CALHA 1,38m² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 120,00	R$ 120,00
Insumo + mão de obra	COTAÇÃO	Próprio	ACABAMENTO DAS PONTAS DA TESOURA, COM CALHA 1,38m² - INSUMO E MÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 120,00	120,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 1007	Próprio	SUPORTE PARA TELHA, COM BARRA CHATA 1.1/2" DE ESPESSURA 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 20,41	R$ 20,41
Insumo + mão de obra	COTAÇÃO	Próprio	SUPORTE PARA TELHA, COM BARRA CHATA 1.1/2" DE ESPESSURA 3/16" - INSUMO E MÃO DE OBRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 20,41	20,41

	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 1008	Próprio	COIFA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 14.250,00	R$ 14.250,00
Insumo + mão de obra	COTAÇÃO	Próprio	COIFA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 14.250,00	14.250,00

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 1009	Próprio	BEBEDOUROS 200 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 3.429,76	R$ 3.429,76

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

COTAÇÃO DE PREÇOS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	ENGPREV – TANGARÁ DA SERRA MT CNPJ: 14.580.673/0001-72 DATA: 26/10/2022 – TEL: (065) 3326-5326	MODELO ENGENHARIA EIRELI - EPP – TANGARÁ DA SERRA MT – CNPJ: 07.117.232/0001-73 DATA: 27/10/2022 – TEL: (065) 3326-9942		VALOR MÉDIO
CURSO DE FORMAÇÃO DE BRIGADA DE INCÊNDIOS - 20 PESSOAS	UNID.	R$ 3.300,00	R$ 5.000,00		**R$ 4.150,00**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	KINGSPAN (ISOESTE) ANÁPOLIS GO – CNPJ: 00.289.348/0001-40 DATA: 25/10/2022 – TEL:0800 747 1001 – INCLUSO FRETE	KINGSPAN (ISOESTE) VARZEA GRANDE MT – CNPJ: 00.289.348/0001-55 DATA: 25/10/2022 – TEL: 0800 747 1122		VALOR MÉDIO
ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) - PEÇA DE 1 MT	PEÇA	R$ 9,24	R$ 10,70		**R$ 9,97**
TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LÁRGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS	PEÇA	R$ 495,36	R$ 633,75		**R$ 564,56**
CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) - PEÇA DE 1 MT	PEÇA	R$ 79,95	R$ 96,22		**R$ 88,09**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	PRIME – (TANGARÁ DA SERRA) MT – CNPJ: 01.327.410/0006-19 DATA: 12/08/2022 – TEL: (065) 3311-6060	BALAROTI (CURITIBA) PR – CNPJ: 77.044.618/0001-88 DATA: 25/10/2022 – TEL: (041) 3058-8800 – INCLUSO FRETE		VALOR MÉDIO
PISO ARQTEC GO AMARELO 25X25 NA ELIANE	M²	R$ 1.181,11	R$ 2.000,37		**R$ 1.590,74**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	PRIME – (TANGARÁ DA SERRA) MT – CNPJ: 01.327.410/0006-19 DATA: 26/10/2022 – TEL: (065) 3311-6060	CASSOL CENTERLAR (SÃO JOSÉ) SC– CNPJ: 75.400.218/0027-71 DATA: 26/10/2022 – TEL: 4001-1515 – INCLUSO FRETE	TELHANORTE (SÃO JOSÉ DOS CAMPOS) SP– CNPJ: 03.840.986/0021-40 DATA: 26/10/2022 – TEL: (12) 3205-6500 – INCLUSO FRETE	VALOR MÉDIO
PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL - RETIFICADO	M²	R$ 175,47	R$ 353,89	R$ 158,56	**R$ 229,31**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	AÇOFER (CUIABÁ) MT – CNPJ: 03.989.217/0001-64 DATA: 27/09/2022 – TEL: (065) 3637-1010	AÇOFER (VÁRZEA GRANDE) MT – CNPJ: 03.989.217/0026-12 DATA: 28/09/2022 – TEL: (065) 3684-1300	AÇOFER (TANGARÁ DA SERRA) MT – CNPJ: 03.989.217/0009-11 DATA: 26/09/2022 – TEL: (065) 3325-1818	VALOR MÉDIO
TELA PAINEL 5X20 FIO 4,3 MM – DIMENSÃO 2,5X2,03 ALTURA – VERDE	PEÇA	R$ 524,98	R$ 596,77	R$ 602,62	**R$ 574,79**
TELA PAINEL 5X20 FIO 4,3 MM – DIMENSÃO 2,5X1,53 ALTURA – VERDE	PEÇA	R$ 397,29	R$ 494,94	R$ 499,80	**R$ 464,01**
POSTE NYLOFOR 40X60 MM 2,60 M, VERDE S/ SAPATA	PEÇA	R$ 190,64	R$ 190,64	R$ 192,51	**R$ 191,26**
POSTE NYLOFOR 40X60 MM 2,00 M, VERDE S/ SAPATA	PEÇA	R$ 153,28	R$ 153,28	R$ 154,78	**R$ 153,78**
TAMPA NYLOFOR PARA TUBO 40X60 MM VERDE	PEÇA	R$ 2,88	R$	R$ 2,91	**R$ 2,90**
FIXADOR ALUMINIO PARA TUBO 40X60 MM VERDE	PEÇA	R$ 6,85	R$ 6,85		**R$ 6,85**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	BRASIL CAIXAS D'ÁGUA DE GRANDE PORTE CNPJ: 03.113.840/0001-59 DATA: 22/02/2022 TEL: (11) 99847-1536	FIAGRO (Olímpia-SP) CNPJ:05.350.474/0001-87 DATA:24/10/2022 TEL.:(17) 9 8140-0474	MUNDIAL CAIXAS D'ÁGUA DE GRANDE PORTE (Birigui-SP)CNPJ: 24.103.775/0001-50 DATA: 23/02/2022 TEL: (18) 99984-7531	VALOR MÉDIO
RESERVATÓRIO TUBULAR 35.000L - D=2,54M E H=7M; INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO	UNID	R$ 43.867,00	R$ 34.100,00	R$ 42.877,00	**R$ 40.281,33**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CASTRONAVES (UBERLÂNDIA – MG) CNPJ: 03.341.743/0004-66 DATA: 10/11/2022 TEL: 0800 943 0003 – INCLUSO FRETE	GADOTTI CNPJ: 18.051.866/0001-97 DATA: 10/11/2022 TEL: (11) 3403-4723 – INCLUSO FRETE		VALOR MÉDIO
CONTEINER PLÁSTICO (POLIETILENO) PARA LIXO 1000 LITROS COM RODINHAS	UNID	R$ 2.450,51	R$ 1.715,00		**R$ 2.082,76**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	MULTI ELÉTRICA CNPJ: 11.828.685/0001-85 DATA: 10/11/2022 TEL: 3326-1414	ELÉTRICA PADRÃO CNPJ: 37.191.838/0001-10 DATA: 10/11/2022 TEL: 3311-9100		VALOR MÉDIO
EMENDA L PARA DESCIDA OU CANTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8	UNID	R$ 12,20	R$ 5,95		**R$ 9,08**
BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 X 6000MM	UNID	R$ 110,00	R$ 51,50		**R$ 80,75**

Tangará da Serra – MT, 17 de Novembro de 2022.

SUELLEM KALINKA INACIA RINK
Arquiteta e Urbanista
CAU A119141-1

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS**			
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (6 HORAS POR DIA / 5 DIAS POR SEMANA)	MÊS	12,0	= CONSIDERANDO 12 MESES DE OBRA
1.2	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,0	= CONSIDERANDO 12 MESES DE OBRA
1.3	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	12,0	= CONSIDERANDO 12 MESES DE OBRA
1.4	LIMPEZA CONTÍNUA DA OBRA	MES	12,0	= CONSIDERANDO 12 MESES DE OBRA
1.5	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	MES	12,0	= CONSIDERANDO 12 MESES DE OBRA
1.6	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 X 2,5M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO	MES	12,0	= CONSIDERANDO 12 MESES DE OBRA
2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3,125	= 1,25X2,50 M = 3,125 M²
2.2	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	m²	436,92	= 5,00+137,55+2,82+53,23 = 198,60 M (FACHADA FRONTAL, LATERAL ESQUERDA E ENTRADA DE CARGA E DESCARGA) X 2,20 (ALTURA) = 436,92 M²
2.3	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO PARA CANTEIRO DE OBRA	UNID.	1,0	= CONSIDERANDO A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA
2.4	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UNID.	1,0	= CONSIDERANDO O A LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA
3	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**			
3.1	**BLOCO 1**			
3.1.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	817,25	= DEMOLIÇÃO DE TODO PISO DA QUADRA POLIESPORTIVA
3.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	15,97	= DEMOLIÇÃO MURETA QUADRA POLIESPORTIVA 18,15+18,15+29,75+15,38+15,38= 96,81 X 1,10 = 106,49 M² X 0,15 = 15,97 M³
3.1.3	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	973,3	= REMOÇÃO DE TODA COBERTURA
3.1.4	RETIRA DE ALAMBRADO EM TELA TRANÇADA GALVANIZADA, AFIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M²	541,59	= DEMOLIÇÃO ALAMBRADO QUADRA 149,10+149,10 = 298,20 M² 2,46X4,63 X7 = 79,72 M² 5,05X4,63 X7 = 163,67 M²
3.2	**BLOCO 2**			
3.2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	45,65	= ALVENARIA 4,60+9,65+5,85+5,00+3,80+19,95+5,20+6,60+1,10+14,45+7,75+2,85X3,10= 269,08 M² 36,47X2 = 72,94 M² 28,61 M² 2,10X0,90X4 = 7,56 M² 0,73X2X2,10 = 3,06 M² 381,25 – (ABERTURAS) 76,86 = 304,39 M² X 0,15 = 45,65 M³
3.2.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	366,31	= DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO 141,85+22,80+22,80+19,00+9,31+9,12+92,61+26,73+6,81+15,28 = 366,31 M²
3.2.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	56,82	= REMOÇÃO DE RODAPÉ 5,00+3,80+3,00+3,80+3,80+1,65+2,25+6,15+1,10+5,35+2,35+7,75+5,03+4,93+0,43+0,43 = 56,82 M
3.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	366,31	= DEMOLIÇÃO DE TODO CONTRAPISO
3.2.5	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	366,31	= REMOÇÃO DE TODO FORRO
3.2.6	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	89,1	= REMOÇÃO DE TODO BEIRAL
3.2.7	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	455,41	= REMOÇÃO DE TODO FORRO EM PVC E BEIRAL EM MADEIRA
3.2.8	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	481,15	= REMOÇÃO DE TODA COBERTURA
3.2.9	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	481,15	= REMOÇÃO DE TODA TRAMA EM MADEIRA DA COBERTURA
3.2.10	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,0	= REMOÇÃO DE TODAS AS TESOURAS
3.2.11	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	43,09	= DEMOLIÇÃO JANELAS 3,00X1,20X5 = 18 M² 2,00X0,50X2 = 2 M² 3,00X1,10 = 3,30 M² 2,00X1,00X2 = 4,00 M² 1,10X0,60 = 0,66 M² 1,00X1,20X2 = 2,40 M² 2,00X1,20X2 = 4,80 M² 1,20X0,80 = 0,96 M² 3,00X1,20 = 3,60 M² 1,40X0,80 = 1,12 M² 1,50X1,10 = 2,25 M²
3.2.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	35,94	= DEMOLIÇÃO PORTAS 2,00X2,20 = 4,40 M² 1,60X2,10 = 3,36 M² 0,80X2,10X8 = 13,44 M² 1,00X2,10X2 = 4,20 M² 0,70X1,70X6 = 7,14 M² 1,00X1,70X2 = 3,40 M²
3.2.13	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12,0	= REMOÇÃO DE 6 VASOS SANITÁRIOS E 6 PIAS
3.2.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,0	= REMOÇÃO DAS VÁLVULAS DOS SANITÁRIOS
3.2.15	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	20,0	= REMOÇÃO DE 16 TORNEIRAS/ 2 CHUVEIROS/ 2 VÁLVULAS CHUVEIRO
3.2.16	Retirada de divisória em placa de concreto, granito, granilite ou mármore	M²	26,56	= DEMOLIÇÃO DIVISÓRIAS 1,30+1,32+2+1,03+1,30+0,43 X 1,80 = 13,284 X 2 = 26,56 M²
3.2.17	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	6,23	= DEMOLIÇÃO BANCADA 2,50X0,55X2 = 2,75 M² 5,80X0,60 = 3,48 M²
3.2.18	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES	m²	36,52	= REMOÇÃO DE AZULEJO PAREDE 7,75+3,45X3,10 = 34,72 – 6,90 = 27,82 M² 5,80X1,50 = 8,70 M²

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

3.2.19	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	18	CONSIDERANDO NOS BANHEIROS DO REFEITÓRIO QUE SERÃO DEMOLIDOS: 6 VASOS SANITÁRIOS/6 LAVATÓRIOS/2CHUVEIROS/ LAVATÓRIOS DO REFEITÓRIO: 4UN
3.3	**BLOCO 3**			
3.3.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	1,4	= ALVENARIA 4,25X1,10X2 = 9,35 X0,15 = 1,40 M³
3.3.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	228,18	= DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO 48,00+48,00+48,00+84,18 = 228,18 M²
3.3.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	122,2	= REMOÇÃO DE RODAPÉ 8,00+7,20+6,00+6,00+8,00+7,20+6,00+6,00+8,00+7,20+6,00+6,00+22,20+6,30+6,30 +0,20+5,60 = 122,20 M
3.3.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	228,18	= DEMOLIÇÃO DE TODO CONTRAPISO
3.3.5	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	280,54	= DEMOLIÇÃO DO FORRO E BEIRAL
3.3.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	280,54	= REMOÇÃO DE TODA TRAMA DO FORRO
3.3.7	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	298,26	= REMOÇÃO DE TODA COBERTURA
3.3.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	298,26	= REMOÇÃO DE TODA TRAMA EM MADEIRA DA COBERTURA
3.3.9	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,0	= REMOÇÃO DE TODAS AS TESOURAS
3.3.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	31,35	= DEMOLIÇÃO JANELAS 2,50X1,10X9 = 24,75 M² 2,00X1,10X3 = 06,60 M²
3.3.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,04	= DEMOLIÇÃO PORTAS 0,80X2,10X3 = 5,04 M²
3.4	**BLOCO 4**			
3.4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,255	= ALVENARIA 3,80+3,80+3,85+3,80+2,85+3,80+3,85+3,75+3,90+3,80+3,85+3,75X1,10 = 49,28X0,15 = 7,39 M³ 6,00X3,00= 18X0,15 = 2,70 M³ 1,00X1,10 = 1,10X0,15 = 0,165 M³
3.4.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	377,66	= DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO 48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+30,00+17,10+90,56 = 377,66 M²
3.4.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	211,3	= REMOÇÃO DE RODAPÉ 8,00+7,20+6,00+6,00+8,00+7,20+6,00+6,00+8,00+7,20+6,00+6,00+8,00+7,20+6,00+ 6,00+8,00+7,20+6,00+6,00+6,00+6,00+5,00+2,85+2,05+4,20+43,45+0,35+5,40 = 211,30 M
3.4.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	377,66	= DEMOLIÇÃO DE TODO CONTRAPISO
3.4.5	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	459,91	= DEMOLIÇÃO DO FORRO E BEIRAL
3.4.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	459,91	= REMOÇÃO DE TODA TRAMA DO FORRO
3.4.7	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	489,36	= REMOÇÃO DE TODA COBERTURA
3.4.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	489,36	= REMOÇÃO DE TODA TRAMA EM MADEIRA DA COBERTURA
3.4.9	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	7,0	= REMOÇÃO DE TODAS AS TESOURAS
3.4.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	64,185	= DEMOLIÇÃO JANELAS 2,50X1,10X17 = 46,75 M² 2,00X1,10 = 02,20 M² 3,00X1,10X3 = 9,90 M² 1,50X1,10X2 = 3,30 M² 1,85X1,10 = 2,035 M²
3.4.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,76	= DEMOLIÇÃO PORTAS 0,80X2,10X7 = 11,76 M²
3.5	**BLOCO 5**			
3.5.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	7,33	= ALVENARIA 2,35+3,25+3,25+1,86+3,35+3,40+3,35+3,40X1,10X0,15 = 3,99 M³ 3,60X3,00X0,15 = 1,62 M³ 0,80X2,10X0,15 = 0,252 M³ 0,85X2,10X0,15 = 0,267 M³ 0,90X2,10X2X0,15 = 0,567 M³ 1,50X2,10X0,15 = 0,4725 M³ 0,32X0,50X0,15 = 0,024 M³ 0,45X2,10X0,15 = 0,1417 M³
3.5.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	214,86	= DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO 59,67+39,67+39,67+75,85 = 214,86 M²
3.5.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	94,24	= REMOÇÃO DE RODAPÉ 5,25+4,05+12,50+1,20+0,20+0,70+1,14+1,35+4,95+6,90+2,15+6,10+2,15+6,90+5,75 +6,10+5,95+0,15+7,70+7,70+2,30+2,90+0,15 = 94,24 M
3.5.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	214,86	= DEMOLIÇÃO DE TODO CONTRAPISO
3.5.5	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	261,22	= DEMOLIÇÃO DO FORRO E BEIRAL
3.5.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	261,22	= REMOÇÃO DE TODA TRAMA DO FORRO
3.5.7	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	268,45	= REMOÇÃO DE TODA COBERTURA
3.5.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	268,45	= REMOÇÃO DE TODA TRAMA EM MADEIRA DA COBERTURA
3.5.9	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,0	= REMOÇÃO DE TODAS AS TESOURAS
3.5.10	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	34,51	= DEMOLIÇÃO JANELAS 2,40X1,20X4 = 11,52 M² 3,00X1,10X4 = 13,20 M² 2,50X1,10X3 = 8,25 M² 1,40X1,10 = 1,54 M²
3.5.11	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	5,04	= DEMOLIÇÃO PORTAS 0,80X2,10X3 = 5,04 M²
3.6	**BLOCO 6**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

3.6.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	10,12	= PAREDE – BLOCO 6 0,80X2,10 = 1,68 M² 0,50X1,40 = 0,70 M² 4,00X3,00 = 12-3,89 = 8,11 M² 0,72X1,10 = 0,792 M² 1,11X1,10 = 1,221 M² 5,75X3,00 = 17,25 – 1,89 = 15,36 M² 1,80X3,00 = 5,4 M² 2,52X3,00 = 7,56 – 2,80 = 4,76 M² 2,52X3,00 = 7,56 – 1,89 = 5,67 M² 0,9X2,10X3 = 5,67 M² 8,00X3,00 = 24 – 5,89 = 18,11 M² 67,473X0,15 = 10,12 M³
3.6.2	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	240,59	= DEMOLIÇÃO DE PISO E CONTRAPISO 46,50+46+8,37+5,75+28,75+4,98+11,40+6,80+40,24+41,80 = 240,59 M²
3.6.3	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	132,04	= REMOÇÃO DE RODAPÉ 17,42+1,20+4,80+7,75+6,00+6,00+6,95+5,75+4,85+8,00+7,10+1,38+1,38+2,52+1,62 +1,62+1,43+1,43+1,12+1,80+1,80+1,80+1,80+1,22+1,20+4,85+4,85+5,00+4,10+3,10 +4,55+4,55+3,10 = 132,04 M
3.6.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	240,59	= DEMOLIÇÃO DE TODO CONTRAPISO
3.6.5	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	282,33	= DEMOLIÇÃO DO FORRO E BEIRAL
3.6.6	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	282,33	= REMOÇÃO DE TODA TRAMA DO FORRO
3.6.7	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	299,25	= REMOÇÃO DE TODA COBERTURA
3.6.8	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	299,25	= REMOÇÃO DE TODA TRAMA EM MADEIRA DA COBERTURA
3.6.9	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,0	= REMOÇÃO DE TODAS AS TESOURAS
3.6.10	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	4,0	= REMOÇÃO DE TODAS AS TESOURAS
3.6.11	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25,8	= DEMOLIÇÃO JANELAS 2,00X1,00X12 = 24 M² 0,80X0,60X2 = 0,96 M² 1,40X0,60 = 0,84 M²
3.6.12	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	19,6	= DEMOLIÇÃO PORTAS 0,90X2,10X8 = 15,12 M² 0,70X2,00X2 = 2,80M² 0,80X2,10 = 1,68 M²
3.6.13	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	3,0	= 2 VASOS SANITÁRIOS E 1 PIA
3.6.14	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,0	= VÁLVULA VASOS SANITÁRIOS
3.6.15	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,0	= REMOÇÃO DE TORNEIRA
3.6.16	REMOCAO DE BANCADAS E PRATELEIRAS	M	4,0	= REMOÇÃO BALCÃO DA SECRETARIA
3.6.18	RETIRADA CERAMICA EM PAREDES	m²	15,96	= REMOÇÃO DE AZULEJO PAREDE 1,42X3,00 = 4,26 M² 1,80X3,00 = 5,40 M² 2,42X3,00 = 7,26 – 0,96 = 6,30 M²
3.6.17	REMOCAO DE PONTOS DE INSTALACOES HIDROSANITARIAS	UN	3	CONSIDERANDO NO BANHEIRO DA SALA DOS PROFESSORES QUE SERÃO DEMOLIDOS: 2 VASOS SANITÁRIOS/1LAVATÓRIO
3.7	**ÁREA EXTERNA**			
3.7.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	55,3	= DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA MURETAS 8,70+1,30+1,30X0,60X0,20 = 1,356 M³ 7,05+1,30+1,30X0,60X0,20 = 1,158 M³ 2,20+2,20+3,05+3,05X0,60X0,20 = 1,26 M² 1,00+1,00+1,00+1,00X0,50X0,20X9 = 3,60 M³ 19,20+20,65+10,85X0,40X0,15 = 3,042 M³ MURO 34,50+3,33+9,77+2,73+0,80+4,72+2,91+28,20+7,30+1,22+0,33+0,33+49,65+3,18+0,4 3= 149,40X2,16= 322,70 M²X0,15= 48,40 M³ 15,90+4,50+23,05= 43,45X1,06= 46,05M²X0,15 = 6,90 M³
3.7.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - INCLUSO CONTRAPISO	m²	1.505,72	= DEMOLIÇÃO DE PISO CALÇAMENTO EXTERNO – 689,96 M² CALÇAMENTO INTERNO – 159,02+417,76+112,23+126,75 = 815,76 M²
3.7.3	RETIRA DE ALAMBRADO EM TELA TRANÇADA GALVANIZADA, AFIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA	M²	102,92	= 19,20+20,65+10,85X2,03 = 102,92 M²
3.7.4	RETIRADA DE ESQUADRIA DE FERRO SEM REAPROVEITAMENTO	M²	82,65	= DEMOLIÇÃO DE PORTÕES E ALAMBRADOS 5,10X2,10 = 10,71 M² 3,00X2,10 = 6,30 M² 3,50X2,10 = 7,35 M² 5,00X2,10 = 10,50 M² 23,05X1,10 = 25,35 M² 4,50X1,10 = 4,95 M² 15,90X1,10 = 17,49 M²
3.7.5	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	m²	3.228,97	= LIMPEZA DE TERRENO 666,83+916,27+1379,28+266,59= 3.228,97 M²
3.7.6	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES	UN.	22,0	= REMOÇÃO DE ÁRVORES
4	**TRANSPORTE DE ENTULHO**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1.375,85	= 817,25X0,08 = 65,38 M³ 15,97 M³ 973,30X0,05 = 48,66 M³ 541,59X0,05 = 27,07 M³ 45,65 M³ 366,31X0,08 = 29,30 M³ 366,31X0,02 = 7,32 M² 89,10X0,02 = 1,78 M³ 455,41X0,08 = 36,43 M³ 43,09X0,03 = 1,29 M² 35,94X0,03 = 1,07 M³ 26,56X0,03 = 0,79 M³ 36,52X0,01 = 0,36 M³ 1,40 M³ 228,18X0,08 = 18,25 M³ 280,54X0,02 = 5,61 M³ 280,54X0,08 = 22,44 M³ 298,26X0,05 = 14,91 M³ 298,26X0,08 = 23,86 M³ 31,35X0,03 = 0,94 M³ 5,04X0,03 = 0,10 M³ 10,25 M³ 377,66X0,08 = 30,21M³ 459,91X0,02 = 9,19 M³ 459,91X0,08 = 36,79 M³ 489,36X0,05 = 24,46 M³ 489,36X0,08 = 39,14 M³ 64,15X0,03 = 1,92 M³ 11,76X0,03 = 0,35 M³ 7,33 M³ 214,86X0,08 = 17,18 M³ 261,22X0,02 = 5,22 M³ 261,22X0,08 = 20,89 M³ 268,45X0,05 = 13,42 M³ 268,45X0,08 = 21,47 M³ 34,51X0,03 = 1,03 M³ 5,04X0,03 = 0,15 M³
4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.742,8	= 1.375,85 M³ X 16.530 KM
5	**INFRAESTRUTURA**			
5.1	**BLOCO 1 - ESPAÇO DE JOGOS**			
5.1.1	**LOCAÇÃO E ATERRO**			
5.1.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	40,22	= Considerando 1,00 m de afastamento do perímetro da obra = 40,22m
5.1.1.2	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	62,43	= Conforme memorial de quantitativos
5.1.2	**SAPATAS**			
5.1.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	10,82	= Conforme memorial de quantitativos
5.1.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,38	= Conforme memorial de quantitativos
5.1.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,82	= Conforme memorial de quantitativos
5.1.2.4	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,06	= Considerando apenas as sapatas
5.1.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,78	= Conforme projeto
5.1.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	69,3	= Conforme projeto
5.1.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,1	= Conforme projeto
5.1.3	**VIGAS BALDRAMES**			
5.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	3,99	= Conforme memorial de quantitativos
5.1.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,58	= Conforme memorial de quantitativos
5.1.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	4,27	= Conforme memorial de quantitativos
5.1.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	4,27	= Conforme memorial de quantitativos
5.1.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	28,27	= Conforme memorial de quantitativos
5.1.3.6	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	1,41	= Conforme projeto
5.1.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,5	= Conforme projeto
5.1.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,3	= Conforme projeto
5.1.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,3	= Conforme projeto
5.1.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,8	= Conforme projeto
5.1.3.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	5,04	= Conforme projeto
5.2	**BLOCO 01 - VESTIÁRIOS DA QUADRA**			
5.2.1	**LOCAÇÃO E ATERRO**			
5.2.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	66,52	= Considerando 1,00 m de afastamento do perímetro da obra = 66,52m
5.2.1.2	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	49,65	= Conforme memorial de quantitativo
5.2.2	**SAPATAS**			
5.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	45,3	= Conforme memorial de quantitativo
5.2.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	40,35	= Conforme memorial de quantitativo
5.2.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	10,79	= Conforme memorial de quantitativo
5.2.2.4	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,3	= Conforme projeto

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

5.2.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	20,42	= Conforme projeto
5.2.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,7	= Conforme projeto
5.2.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	131,1	= Conforme projeto
5.2.3	**VIGAS BALDRAMES**			
5.2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	11,38	= Conforme memorial de quantitativo
5.2.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,8	= Conforme memorial de quantitativo
5.2.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	14,99	= Conforme memorial de quantitativo
5.2.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	14,99	= Conforme memorial de quantitativo
5.2.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	79,81	= Conforme projeto
5.2.3.6	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,58	= Conforme projeto
5.2.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	86,2	= Conforme projeto
5.2.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,9	= Conforme projeto
5.2.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	80,2	= Conforme projeto
5.2.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	112,4	= Conforme projeto
5.2.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	88,6	= Conforme projeto
5.2.3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	13,34	= Conforme memorial de quantitativo
5.3	**BLOCO 2 - CIRCULAÇÃO, COZINHA E REFEITÓRIO**			
5.3.1	**LOCAÇÃO E ATERRO**			
5.3.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	122,13	= Considerando 1,00 m de afastamento do perímetro da obra = 122,13m
5.3.1.2	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	416,27	= Conforme memorial de quantitativo
5.3.2	**SAPATAS**			
5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	63,46	= Conforme memorial de quantitativo
5.3.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	48,29	= Conforme memorial de quantitativo
5.3.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	35,89	= Conforme memorial de quantitativo
5.3.2.4	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	12,88	= Conforme projeto
5.3.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	58,51	= Conforme projeto
5.3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	309,2	= Conforme projeto
5.3.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,3	= Conforme projeto
5.3.3	**VIGAS BALDRAMES**			
5.3.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	55,85	= Conforme memorial de quantitativo
5.3.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	50,77	= Conforme memorial de quantitativo
5.3.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	53,65	= Conforme memorial de quantitativo
5.3.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	53,65	= Conforme memorial de quantitativo
5.3.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	403,11	= Conforme projeto
5.3.3.6	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	20,56	= Conforme projeto
5.3.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	365,0	= Conforme projeto
5.3.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52,3	= Conforme projeto
5.3.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	740,5	= Conforme projeto
5.3.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	312,6	= Conforme projeto
5.3.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,3	= Conforme projeto
5.3.3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	66,1	= Conforme memorial de quantitativo
5.4	**BLOCO 3 - ÁREA COBERTA E BANHEIROS**			
5.4.1	**LOCAÇÃO E ATERRO**			
5.4.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	101,19	= Considerando 1,00 m de afastamento do perímetro da obra = 101,19 m
5.4.1.2	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	80,06	= Conforme memorial de quantitativo
5.4.2	**SAPATAS**			
5.4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	24,56	= Conforme memorial de quantitativo
5.4.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	18,72	= Conforme memorial de quantitativo
5.4.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	12,89	= Conforme memorial de quantitativo
5.4.2.4	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,51	= Conforme projeto

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

5.4.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	24,69	= Conforme projeto
5.4.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	179,4	= Conforme projeto
5.4.3	**VIGAS BALDRAMES**			
5.4.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	13,68	= Conforme memorial de quantitativo
5.4.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	9,37	= Conforme memorial de quantitativo
5.4.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	16,75	= Conforme memorial de quantitativo
5.4.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	16,75	= Conforme memorial de quantitativo
5.4.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	71,78	= Conforme projeto
5.4.3.6	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	4,31	= Conforme projeto
5.4.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,9	= Conforme projeto
5.4.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	170,2	= Conforme projeto
5.4.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	15,75	= Conforme memorial de quantitativo
5.5	**BLOCO 5 - SALA DOS PROFESSORES**			
5.5.1	**LOCAÇÃO E ATERRO**			
5.5.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	27,24	= Considerando 1,00 m de afastamento do perímetro da obra = 27,24m
5.5.1.2	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	20,06	= Conforme memorial de quantitativo
5.5.2	**SAPATAS**			
5.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,82	= Conforme memorial de quantitativo
5.5.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	4,96	= Conforme memorial de quantitativo
5.5.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	4,57	= Conforme memorial de quantitativo
5.5.2.4	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,64	= Conforme projeto
5.5.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	7,7	= Conforme projeto
5.5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,8	= Conforme projeto
5.5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	45,8	= Conforme projeto
5.5.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	54,2	= Conforme projeto
5.5.3	**VIGAS BALDRAMES**			
5.5.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,89	= Conforme memorial de quantitativo
5.5.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,96	= Conforme memorial de quantitativo
5.5.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	3,09	= Conforme memorial de quantitativo
5.5.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	3,09	= Conforme memorial de quantitativo
5.5.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	22,1	= Conforme projeto
5.5.3.6	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,93	= Conforme projeto
5.5.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,5	= Conforme projeto
5.5.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,6	= Conforme projeto
5.5.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,7	= Conforme projeto
5.5.3.10	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	5,76	= Conforme memorial de quantitativo
5.6	**BLOCO 6 - CIRCULAÇÃO, SALAS DE AULA E BANHEIROS**			
5.6.1	**LOCAÇÃO E ATERRO**			
5.6.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	94,71	= Considerando 1,00 m de afastamento do perímetro da obra = 94,71m
5.6.1.2	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	89,68	= Conforme memorial de quantitativo
5.6.2	**SAPATAS**			
5.6.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	63,04	= Conforme memorial de quantitativo
5.6.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	46,87	= Conforme memorial de quantitativo
5.6.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	36,27	= Conforme memorial de quantitativo
5.6.2.4	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	14,9	= Conforme projeto
5.6.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	54,3	= Conforme projeto
5.6.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,3	= Conforme projeto
5.6.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	258,6	= Conforme projeto
5.6.2.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	506,1	= Conforme projeto

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

5.6.3	**VIGAS BALDRAMES**			
5.6.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	17,12	= Conforme memorial de quantitativo
5.6.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	11,16	= Conforme memorial de quantitativo
5.6.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	17,48	= Conforme memorial de quantitativo
5.6.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	17,48	= Conforme memorial de quantitativo
5.6.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	122,1	= Conforme projeto
5.6.3.6	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	5,96	= Conforme projeto
5.6.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	128,1	= Conforme projeto
5.6.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,4	= Conforme projeto
5.6.3.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	197,6	= Conforme projeto
5.6.3.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,9	= Conforme projeto
5.6.3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	79,5	= Conforme projeto
5.6.3.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	16,24	= Conforme memorial de quantitativo
5.7	**BLOCO 6 - HALL DE ENTRADA**			
5.7.1	**LOCAÇÃO E ATERRO**			
5.7.1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	24,85	= Considerando 1,00 m de afastamento do perímetro da obra = 24,85m
5.7.1.2	FORNECIMENTO DE ATERRO, TRANSPORTE 5KM EM VIAS URBANAS E REGULARIZAÇÃO MECÂNICA	M³	2,17	= Conforme memorial de quantitativo
5.7.2	**SAPATAS**			
5.7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	8,25	= Conforme memorial de quantitativo
5.7.2.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,32	= Conforme memorial de quantitativo
5.7.2.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,73	= Conforme memorial de quantitativo
5.7.2.4	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	2,78	= Conforme projeto
5.7.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	10,88	= Conforme projeto
5.7.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,12	= Conforme projeto
5.7.3	**VIGAS BALDRAMES**			
5.7.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	2,04	= Conforme projeto
5.7.3.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	1,09	= Conforme projeto
5.7.3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	2,73	= Conforme projeto
5.7.3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	2,73	= Conforme projeto
5.7.3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	14,16	= Conforme projeto
5.7.3.6	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA ɤ LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,95	= Conforme projeto
5.7.3.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,8	= Conforme projeto
5.7.3.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,2	= Conforme projeto
5.7.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	13,0	= Conforme projeto
6	**SUPERESTRUTURA**			
6.1	**BLOCO 1 - ESPAÇO DE JOGOS**			
6.1.1	**VIGAS**			
6.1.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	3,24	= Considerando concretagem das vigas VP (1,27) + VF (1,97) = 3,24
6.1.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	3,24	= Considerando concretagem das vigas VP (1,27) + VF (1,97) = 3,24
6.1.1.3	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. AF_12/2015	KG	65,6	= Considerando armação das vigas VP (25,50) + VF (40,1) = 65,60
6.1.1.4	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. AF_12/2015	KG	140,9	= Considerando armação das vigas VP (62,70) + VF (78,20) = 140,90
6.1.1.5	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. AF_12/2015	KG	29,8	= Considerando armação das vigas VF = 29,80
6.1.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	64,92	= Conforme projeto
6.1.2	**PILARES**			
6.1.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,03	= Conforme projeto
6.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,9	= Conforme projeto

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

6.1.2.3	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. AF_12/2015	KG	241,2	= Conforme projeto
6.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,5	= Conforme projeto
6.1.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	63,58	= Conforme projeto
6.2	**BLOCO 01 - VESTIÁRIOS DA QUADRA**			
6.2.1	**VIGAS**			
6.2.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,18	= Considerando concretagem das vigas VP (3,80) + VF (5,38) = 9,18
6.2.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,18	= Considerando concretagem das vigas VP (3,80) + VF (5,38) = 9,18
6.2.1.3	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. AF_12/2015	KG	143,0	= Considerando armação das vigas VP (60,8) + VF (82,20) =143,00
6.2.1.4	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. AF_12/2015	KG	20,0	= Considerando armação das vigas VF = 20,00
6.2.1.5	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. AF_12/2015	KG	217,5	= Considerando armação das vigas VP (126,70) + VF (90,80) =217,50
6.2.1.6	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. AF_12/2015	KG	101,3	= Considerando armação das vigas VF = 101,30
6.2.1.7	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. AF_12/2015	KG	34,2	= Considerando armação das vigas VF = 34,20
6.2.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	130,79	= Conforme projeto
6.2.2	**PILARES**			
6.2.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	5,96	= Conforme projeto
6.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,0	= Conforme projeto
6.2.2.3	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. AF_12/2015	KG	198,3	= Conforme projeto
6.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	346,2	= Conforme projeto
6.2.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	106,61	= Conforme projeto
6.3	**BLOCO 2 - CIRCULAÇÃO, COZINHA E REFEITÓRIO**			
6.3.1	**VIGAS**			
6.3.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	5,62	= Conforme projeto
6.3.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	5,62	= Conforme projeto
6.3.1.3	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. AF_12/2015	KG	96,8	= Conforme projeto
6.3.1.4	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. AF_12/2015	KG	19,7	= Conforme projeto
6.3.1.5	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. AF_12/2015	KG	231,3	= Conforme projeto
6.3.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	109,25	= Conforme projeto
6.3.2	**PILARES**			
6.3.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	19,4	= Conforme projeto
6.3.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	445,0	= Conforme projeto
6.3.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,1	= Conforme projeto
6.3.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,5	= Conforme projeto
6.3.2.5	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. AF_12/2015	KG	1.000,0	= Conforme projeto
6.3.2.6	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. AF_12/2015	KG	530,4	= Conforme projeto
6.3.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	361,41	= Conforme projeto
6.4	**BLOCO 3 - ÁREA COBERTA E BANHEIROS**			
6.4.1	**VIGAS**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

6.4.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	6,07	= Conforme projeto
6.4.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	6,07	= Conforme projeto
6.4.1.3	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. AF_12/2015	KG	145,5	= Conforme projeto
6.4.1.4	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. AF_12/2015	KG	241,2	= Conforme projeto
6.4.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	101,11	= Conforme projeto
6.4.2	**PILARES**			
6.4.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,7	= Conforme projeto
6.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	171,7	= Conforme projeto
6.4.2.3	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. AF_12/2015	KG	462,9	= Conforme projeto
6.4.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	140,02	= Conforme projeto
6.5	**BLOCO 5 - SALA DOS PROFESSORES**			
6.5.1	**VIGAS**			
6.5.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,54	= Conforme projeto
6.5.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,54	= Conforme projeto
6.5.1.3	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. AF_12/2015	KG	12,4	= Conforme projeto
6.5.1.4	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. AF_12/2015	KG	32,0	= Conforme projeto
6.5.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	12,72	= Conforme projeto
6.5.2	**PILARES**			
6.5.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,56	= Conforme projeto
6.5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,5	= Conforme projeto
6.5.2.3	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. AF_12/2015	KG	175,2	= Conforme projeto
6.5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	35,38	= Conforme projeto
6.6	**BLOCO 6 - CIRCULAÇÃO, SALAS DE AULA E BANHEIROS**			
6.6.1	**VIGAS**			
6.6.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	9,58	= Considerando concretagem das vigas VC (8,33) + VP (1,25) = 9,58
6.6.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	9,58	= Considerando concretagem das vigas VC (8,33) + VP (1,25) = 9,58
6.6.1.3	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. AF_12/2015	KG	145,0	= Considerando armação das vigas VC (180,50) + VP (36,50) = 145,00
6.6.1.4	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. AF_12/2015	KG	14,4	= Considerando armação das vigas VC (14,40) = 14,40
6.6.1.5	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. AF_12/2015	KG	495,1	= Considerando armação das vigas VC (411,60) + VP (83,50) = 495,10
6.6.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	202,36	= Considerando forma das vigas VC (173,36) + VP (29,00) = 202,36
6.6.2	**PILARES**			
6.6.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	7,17	= Conforme projeto
6.6.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	182,1	= Conforme projeto
6.6.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,2	= Conforme projeto
6.6.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	492,8	= Conforme projeto
6.6.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	190,7	= Conforme projeto
6.6.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	159,46	= Conforme projeto
6.7	**BLOCO 6 - HALL DE ENTRADA**			
6.7.1	**VIGAS**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

6.7.1.1	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	1,79	= Considerando concretagem das vigas VL (1,00) + VP (0,79) = 1,79
6.7.1.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	1,79	= Considerando concretagem das vigas VL (1,00) + VP (0,79) = 1,79
6.7.1.3	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. AF_12/2015	KG	26,4	= Considerando armação das vigas VL (13,8) + VP (12,60) =26,40
6.7.1.4	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. AF_12/2015	KG	15,8	= Considerando armação das vigas VL =15,80
6.7.1.5	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. AF_12/2015	KG	26,8	= Considerando armação das vigas VP =26,80
6.7.1.6	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. AF_12/2015	KG	28,2	= Considerando armação das vigas VL =28,20
6.7.1.7	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. AF_12/2015	KG	33,0	= Considerando armação das vigas VL =33,00
6.7.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	25,36	= Considerando formas das vigas VL (13,71) + VP (11,65) =25,36
6.7.2	**PILARES**			
6.7.2.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,73	= Conforme projeto
6.7.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,8	= Conforme projeto
6.7.2.3	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. AF_12/2015	KG	35,6	= Conforme projeto
6.7.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,1	= Conforme projeto
6.7.2.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	30,69	= Conforme projeto
6.7.3	**LAJE**			
6.7.3.1	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,87	= Conforme projeto
6.7.3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	0,87	= Conforme projeto
6.7.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	34,6	= Conforme projeto
6.7.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,1	= Conforme projeto
6.7.3.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	7,65	= Conforme projeto
6.7.3.6	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	50,0	= Considerando altura = 2,50m, sendo 2 escoras/m (2,5*2)*10 = 50m
7	**VERGAS E CONTRAVERGAS**			
7.1	**BLOCO 1**			
7.1.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	13,4	3,50+0,20+0,20 = 3,90 M X 2 = 7,80 M 1,20+0,20+0,20 = 1,60 M X 2 = 3,20 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M TOTAL = 13,40 M
7.1.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	36,39	3,50+0,20+0,20 = 3,90 M X 2 = 7,80 M 1,20+0,20+0,20 = 1,60 M X 2 = 3,20 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M 1,00+0,20+0,15 = 1,45 M X 2 = 4,90 M 0,80+0,20+0,15 = 1,15 M X 2 = 2,30 M 4,00+0,20+0,20 = 4,40 M 0,90+0,20+0,15 = 1,25 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 1,36+0,20 = 1,56 M 1,08+0,20 = 1,28 M 4,00+0,20+0,20 = 4,40 M TOTAL = 36,39 M
7.2	**BLOCO 2**			
7.2.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	85,14	2,00+0,20+0,20 = 2,40 M X 9 = 21,60 M 19,00 M 12,65 M 1,50+0,20+0,20 = 1,90 M X 5 = 9,50 M 1,00+0,20+0,20 = 1,40 M X 3 = 4,20 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 3,00+0,20+0,20= 3,40 M 4,05 M 3,84 M 4,00 M TOTAL = 85,14 M

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

7.2.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	117,99	2,00+0,20+0,20 = 2,40 M X 9 = 21,60 M 19,00X2 = 38 M 1,50+0,20+0,20 = 1,90 M X 5 = 9,50 M 1,00+0,20+0,20 = 1,40 M X 3 = 4,20 M 4,05 M 3,84 M 4,00 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 3,00+0,20+0,20= 3,40 M 0,90+0,20+0,15 = 1,25 M X 5 = 6,25 M 0,90+0,20+0,20 = 1,30 M 0,80+0,20+0,15 = 1,15 M X 2 = 2,30 M 1,20+0,15+0,15 = 1,50 M X 3 = 4,50 M 1,20+0,10+0,10 = 1,40 M 0,70+0,10+0,20 = 1,00 X 2 = 2 M 0,90+0,10+0,20 = 1,20 M 0,80+0,10+0,20 = 1,10 M 1,20+0,20+0,20 = 1,60 M 1,20+0,20 = 1,40 M 1,50+0,20+0,20 = 1,90 M 1,35+0,20 = 1,55 M TOTAL = 117,99 M
7.3	**BLOCO 3**			
7.3.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	47,16	3,05 M 3,05 M 1,60 M 1,00+0,20+0,20 = 1,40 M 1,00+0,20+0,20 = 1,40 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 6,42 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 6,42 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 6,42 M TOTAL = 47,16 M
7.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	57,65	3,05 M 3,05 M 1,60 M 1,00+0,20+0,20 = 1,40 M 1,00+0,20+0,20 = 1,40 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 7,65 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 7,65 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 7,65 M 0,80+0,15+0,15 = 1,10 M 0,80+0,15+0,15 = 1,10 M 0,90+0,15+0,20 = 1,25 M 0,90+0,15+0,20 = 1,25 M 0,70+0,15+0,20 = 1,05 M 0,70+0,15+0,20 = 1,05 M TOTAL = 57,65 M
7.4	**BLOCO 4**			
7.4.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	72,83	2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 5,78+0,20+0,20 = 6,18 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 5,78+0,20+0,20 = 6,18 M 5,78+0,20+0,20 = 6,18 M 5,72+0,20+0,20 = 6,12 M 5,78+0,20+0,20 = 6,18 M 5,72+0,20+0,20 = 6,12 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 5,72+0,20+0,20 = 6,12 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 6,55 M TOTAL = 72,83 M
7.4.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	82,81	2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 7,65 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 7,55 M 5,78+0,20+0,20 = 6,18 M 7,60 M 5,78+0,20+0,20 = 6,18 M 7,60 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 7,65 M 7,00 M 8,00 M TOTAL = 82,81 M
7.5	**BLOCO 5**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

7.5.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	31,27	1,50+0,20+0,20 = 1,90 M 1,50+0,20+0,20 = 1,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 3,00+0,20+0,20 = 3,40 M 1,00+0,20+0,17 = 1,37 M 0,90+0,20+0,10 = 1,20 M 0,90+0,20+0,10 = 1,20 M TOTAL = 31,27 M
7.5.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	50,12	1,50+0,20+0,20 = 1,90 M 1,50+0,20+0,20 = 1,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 3,00+0,20+0,20 = 3,40 M 1,00+0,20+0,17 = 1,37 M 0,90+0,20+0,10 = 1,20 M 0,90+0,20+0,10 = 1,20 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 0,80+0,15+0,20 = 1,15 M 0,80+0,20+0,20 = 1,20 M 0,80+0,10+0,20 = 1,10 M 0,90+0,10+0,20 = 1,20 M 0,90+0,10+0,20 = 1,20 M 0,90+0,15+0,20 = 1,25 M 0,90+0,15+0,20 = 1,25 M 0,90+0,15+0,20 = 1,25 M 0,80+0,15+0,20 = 1,15 M 0,80+0,20+0,20 = 1,20 M 1,50+0,20+0,20 = 1,90 M 1,90+0,20 = 2,10 M TOTAL = 50,12 M
7.6	**BLOCO 6**			
7.6.1	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	48,75	2,10+0,10+0,20 = 2,40 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M 2,25 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M 5,00 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 6,50 M 6,50 M 3,50+0,20+0,20 = 3,90 M 3,50+0,20+0,20 = 3,90 M TOTAL = 48,75 M
7.6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	74,11	2,10+0,10+0,20 = 2,40 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M 2,25 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M 2,00+0,20+0,20 = 2,40 M 5,00 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 2,50+0,20+0,20 = 2,90 M 6,50 M 6,50 M 3,50+0,20+0,20 = 3,90 M 3,50+0,20+0,20 = 3,90 M 0,80+0,15+0,20 = 1,15 M 0,90+0,10+0,20 = 1,20 M 0,90+0,10+0,20 = 1,20 M 0,90+0,15+0,20 = 1,25 M 0,90+0,20+0,20 = 1,30 M 0,90+0,20+0,20 = 1,30 M 0,90+0,20+0,20 = 1,30 M 0,90+0,15+0,20 = 1,25 M 0,90+0,10+0,10 = 1,10 M 0,90+0,10+0,10 = 1,10 M 1,00+0,10+0,10 = 1,20 M 2,00+0,24+0,24 = 2,48 M 9,53 M TOTAL = 74,11
8	**ELEMENTOS DE VEDAÇÃO**			
8.1	**BLOCO 1**			
8.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	415,79	4,45X6,72 = 29,90 M² 4,45X5,72 = 25,45 M² – 1,75 M² = 23,70 M² 5,35X5,48 = 29,31 M² – 2,10 M² = 27,21 M² 3,69X3,20 = 11,80 M² – 1,68 M² = 10,12 M² 5,07X3,20 = 16,22 M² 5,07X2,75 = 13,94 M² – 0,60 M² = 13,34 M² 3,69X3,20 = 11,80 M² – 1,68 M² = 10,12 M² 5,07X3,20 = 16,22 M² 5,07X2,75 = 13,94 M² – 0,60 M² = 13,34 M² 5,07X5,15 = 26,11 M² – 8,12 M² = 17,99 M² 3,69X1,10 = 4,05 M² 3,69X1,10 = 4,05 M² 4,45X6,72 = 29,90 M² 4,45X4,81 = 21,40 M² – 1,75 M² = 19,65 M² 4,45X5,06 = 22,51 M² 144,55 M² 2,51X5,15 = 12,92 M² **TOTAL = 415,79 M²**

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

8.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	337,56	4,80X12,05 = 57,84 M² 4,80X4,98 = 23,90 M² 4,40X11,87 = 52,22 M² – 18,15 M² = 34,07 M² 4,25X5,63 = 23,92 M² – 5,25 M² = 18,67 M² 3,35X2,63 = 8,81 M² 3,35X0,50 = 1,675 M² 3,35X2,05 = 6,86 M² – 1,89 M² = 5 M² 2,20X0,80 = 1,76 M² 1,00X19,05 = 19,05 M² 1,00X11,14 = 11,14 M² 1,00X12,00 = 12,00 M² 1,00X18,81 = 18,81 M² 2,92X4,63 = 13,51 M² X 6 = 81,06 M² 5,38X4,63 = 28,90 M² – 5,01 M² = 23,89 M² 19,89 M² **TOTAL = 337,56 M²**
8.1.3	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ⅛), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M²	611,05	18,10X1,10 = 19,91 M² 30,10X1,10X2 = 66,22 M² 18,10X3,00 = 54,30 M² – 4,20 M² = 50,10 M² 19,16X4,50 = 86,22 M² 18,80X4,50 = 84,60 M² 11,10X4,50 = 49,95 M² – 2,10 M² = 47,85 M² 11,90X4,50 = 53,55 M² – 2,10 M² = 51,45 M² 4,75X2,46 = 11,685 M² X 13 = 151,905 M² FECHAMENTO QUADRA 52,80 M² TOTAL = 611,05 M²
8.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE DE PROTEÇÃO EM TELA DE NYLON FIO 3,6 MM, MALHA DE 10 CM	M²	220,58	FECHAMENTO SUPERIOR QUADRA DE VOLEI
8.2	**BLOCO 2**			
8.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	1223,49	0,80X2,10X3 = 5,04 M² 1,20X0,80 = 0,96 M² 1,10X0,60 = 0,66 M² 1,00X1,20X2 = 2,40 M² 2,00X1,20X2 = 4,80 M² 2,00X2,20 = 4,40 M² 3,00X1,20 = 3,60 M² 7,75X4,34 = 33,63 M² 1,05X2,40 = 2,52 M² 2,10X2,40 = 5,04 M²– 2,00 M² = 3,04 M² 4,95X1,80 = 8,91 M² – 2,00 M² = 6,91 M² 2,15X1,80 = 3,87 M² 6,45X4,71 = 30,37 M² – 4,00 M² = 26,37 M² 6,45X4,71 = 30,37 M² – 1,89 M² = 28,48 M² 112,93 M² 1,10X1,85 = 2,03 M² 1,34X17,40X2 = 46,63 M² 8,05X1,71 = 13,76 M² 6,90 M² – 3,88 M² = 3,02 M² 7,75X1,34X2 = 20,77 M² 4,67X24,00 = 112,08 M² – 45,35 M² = 66,73 M² 3,97X9,30 = 36,92 M² – 18,27 M² = 18,65 M² 3,67X20,00 = 73,40 M² – 29,18 M² = 44,22 M² 29,45X0,64 = 18,84 M² 9,15X4,35 = 39,80 M² – 7,50 M² = 32,30 M² 15,55X4,00 = 62,20 M² – 16 M² = 46,20 M² 2,85X1,25 = 3,56 M² 3,90X1,30 = 5,07 M² 29,45X5,19 = 152,84 M² – 20,50 M² = 132,34 M² 106,05 M² – 15,58 M² = 90,47 M² 1,00X2,50X2 = 5,00 M² 1,50X2,50 = 3,75 M² – 2,52 M² = 1,23 M² 1,50X2,50 = 3,75 M² 16,80X4,34 = 72,91 M² – 12,06 M² = 60,85 M² 6,90X4,34 = 29,94 M² – 1,89 M² = 28,05 M² 10,15X4,34 = 44,05 M² – 7,09 M² = 36,96 M² 10,15X4,34 = 44,05 M² – 4,72 M² = 39,33 M²
8.3	**BLOCO 3**			
8.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	395,34	1,04X19,95 = 20,74 M² 1,04X19,95 = 20,74 M² 14,82 M² 14,82 M² 3,74X3,40 = 12,71 M² – 6,51 M² = 6,20 M² 3,74X3,40 = 12,71 M² – 6,51 M² = 6,20 M² 3,74X1,65 = 6,17 M² – 2,83 M² = 3,34 M² 3,74X1,65 = 6,17 M² – 2,83 M² = 3,34 M² 4,39X6,65 = 29,19 M² – 3,33 M² = 25,86 M² 4,39X6,65 = 29,19 M² – 3,02 M² = 26,17 M² 3,97X1,95 = 7,74 M² X 2 = 15,48 M² 3,97X1,80 = 7,14 M² X 2 = 14,28 M² 3,97X2,50 = 9,92 M² 3,97X1,90 = 7,54 M² 3,97X1,70 = 6,74 M² – 1,47 M² = 5,27 M² 3,97X1,70 = 6,74 M² – 1,47 M² = 5,27 M² 3,97X1,90 = 7,54 M² 3,97X0,35X2 = 2,77 M² 3,97X3,20 = 12,70 M² – 3,57 M² = 9,13 M² 3,97X3,20 = 12,70 M² – 3,57 M² = 9,13 M² 39,46-3,00 = 36,46 M² 3,97X8,30 = 32,95 M² – 15,85 M² = 17,10 M² 0,65X27,15 = 17,64 M² 1,25X27,15 = 33,93 M² 0,40X27,15 = 10,86 M² 0,40X6,00 = 2,40 M² X 4 = 9,60 M² 1,90X8,30 = 15,77 M² 5,84X3,40 = 19,85 M² – 7,14 M² = 12,71 M² 5,84X3,40 = 19,85 M² – 7,14 M² = 12,71 M² **TOTAL = 395,34 M²**
8.3.2	COBOGO ELEMENTOS CERAMICOS ARGAMASSA CIMENTO/SAIBRO 1:8	M²	2,64	1,20X2,20 = 2,64 M²
8.4	**BLOCO 4**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

8.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	205,83	0,50X1,10 = 0,55 M² X 2 = 1,10 M² 1,00X1,10 = 1,10 M² 0,10X2,10 = 0,21 M² 0,97X49,05 = 47,57 M² 1,57X49,05 = 77 M² 0,70X49,05 = 34,33 M² 1,90X8,30 = 15,77 M² 0,75X1,33 = 0,99 M² 0,70X6,00 = 4,20 M² X 5 = 21 M² 6,76 M² **TOTAL = 205,83 M²**
8.5	**BLOCO 5**			
8.5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	273,73	4,61X2,35 = 10,83 M² – 1,50 M² = 9,33 M² 3,97X2,35 = 9,32 M² – 3,99 M² = 5,33 M² 3,57X2,35 = 8,38 M² – 0,75 M² = 7,63 M² 3,57X2,15 = 7,67 M² 3,57X7,70 = 27,48 M² – 3,36 M² = 24,12 M² 3,57X5,75 = 20,52 M² 3,57X5,75 = 20,52 M² – 1,68 M² = 18,84 M² 3,57X3,38 = 12,06 M² 3,57X2,30 = 8,21 M² 3,57X2,00 = 7,14 M² 3,20X3,30 = 10,56 M² – 5,24 M² = 5,31 M² 6,05X0,20 = 1,21 M² 7,75X0,57 = 4,41 M² 7,75X0,57 = 4,41 M² 2,15X0,57 = 1,22 M² 9,35X0,57 = 5,32 M² 4,75X0,20 = 0,95 M² 4,75X0,47 = 2,23 M² 17,35X0,84 = 14,57 M² 8,00X1,25 = 10,00 M² 12,46X1,25 = 15,57 M² 1,80X0,20 = 0,36 M² 7,90X1,50 = 11,85 M² 7,00X2,65 = 18,55 M² 5,00X2,65 = 13,25 M² 2,10X0,80 = 1,68 M² 2,10X1,10 = 2,31 M² 0,40X1,10 = 0,44 M² 0,86X1,10 = 0,94 M² 0,50X2,10 = 1,05 M 41,13 M² – 3,88 M² = 37,25 M² **TOTAL = 273,73 M²**
8.5.2	COBOGO ELEMENTOS CERAMICOS ARGAMASSA CIMENTO/SAIBRO 1:8	M²	4,07	1,85X2,20 = 4,07 M²
8.6	**BLOCO 6**			
8.6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	522,93	0,60X2,50 = 1,50 M² X 4 = 6 M² 2,15X4,85 = 10,42 M² – 4,77 M² = 6,65 M² 2,15X4,85 = 10,42 M² – 4,77 M² = 6,65 M² 0,82X4,20 = 3,44 M² X 2 = 6,88 M² 0,82X10,33 = 8,47 M² 0,90X2,10 = 1,89 M² 1,30X1,00 = 1,30 M² 1,05X2,10 = 2,20 M² 3,95X2,10 = 8,29 M² – 1,25 M² = 7,04 M² 3,50X5,75 = 20,12 M² 2,00X1,00 = 2,00 M² 1,50X0,60 = 0,90 M² 0,90X2,10 = 1,89 M² 2,00X3,50 = 7,00 M² – 1,89 M² = 5,11 M² 0,90X2,10 = 1,89 M² 8,15X2,15 = 17,52 M² – 4,40 M² = 13,12 M² 0,65X1,00 = 0,65 M² 0,80X0,60 = 0,48 M² 1,65X1,00 = 1,65 M² 2,00X1,00 = 2,00 M² 1,10X1,00 = 1,10 M² 21,03X0,80 = 16,82 M² 26,42X0,50 = 13,21 M² 7,75X0,50X2 = 7,75 M² 5,75X0,50X3 = 8,62 M² 12,12X0,50 = 6,06 M² 1,80X1,35 = 2,43 M² 9,85X1,20 = 11,82 M² 7,75X3,11 = 24,10 M² 7,75X3,11 = 24,10 M² 6,50X3,11 = 20,21 M² – 4,64 M² = 15,57 M² 6,50X3,11 = 20,21 M² – 4,64 M² = 15,57 M² 8,58X3,11 = 26,68 M² – 7,69 M² = 18,99 M² 7,75X3,11 = 24,10 M² – 3,78 M² = 20,32 M² 0,50X3,11X2 = 3,11 M² 0,90X3,11X2 = 5,59 M² 1,20X3,11 = 3,73 M² – 2,10 M² = 1,63 M²
8.6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	45,97	10,33X4,82 = 49,79 M² – 17,64 M² = 32,15 M² 4,43X3,12 = 13,82 M² **TOTAL = 45,97 M²**
8.6.3	COBOGO ELEMENTOS CERAMICOS ARGAMASSA CIMENTO/SAIBRO 1:8	M²	5,12	2,33X2,20 = 5,12 M²
9	**COBERTURA**			
9.1	**BLOCO 1**			
9.1.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M²	973,2	QUADRA POLIESPORTIVA
9.1.2	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	184,27	34,13 + 41,77 + 12,10 + 29,92 + 66,35 = 184,27 M²
9.1.3	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	36,6	QUADRA POLIESPORTIVA
9.1.4	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	14,13	TELHA TERMOACÚSTICA
9.1.5	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	47,82	TELHA TERMOACÚSTICA
9.2	**BLOCO 2**			
9.2.1	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	887,19	539,27 + 347,92 = 887,19 M²

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

9.2.2	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,85	TELHA TERMOACÚSTICA
9.2.3	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	132,15	TELHA TERMOACÚSTICA
9.3	**BLOCO 3**			
9.3.1	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	584,64	247,20 + 5,10 + 300,21 + 32,13 = 584,64 M²
9.3.2	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	64,9	TELHA TERMOACÚSTICA
9.3.3	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	131,4	TELHA TERMOACÚSTICA
9.4	**BLOCO 4**			
9.4.1	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	469,44	469,44 M²
9.4.2	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	48,73	TELHA TERMOACÚSTICA
9.4.3	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,75	TELHA TERMOACÚSTICA
9.5	**BLOCO 5**			
9.4.1	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	275,19	228,36 + 46,83 = 275,19 M²
9.4.2	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	38,5	TELHA TERMOACÚSTICA
9.4.3	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	75,5	TELHA TERMOACÚSTICA
9.6	**BLOCO 6**			
9.5.1	TELHA TÉRMICA SANDUÍCHE ISOTELHA TRAPEZOIDAL COM AÇO SUPERIOR BRANCO E AÇO INFERIOR TIPO FORRO BRANCO NÚCLEO EM PIR COM ESPESSURA DE 30MM LARGURA ÚTIL DE 01 METRO, COMPRIMENTO 03 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	631,96	61,67 + 499,34 + 70,95 = 631,96 M²
9.5.2	CUMEEIRA EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL (RAL 9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,03	TELHA TERMOACÚSTICA
9.5.3	ACABAMENTO FRONTAL EM AÇO PARA ISOTELHA TRAPEZOIDAL 30MM (RAL9003) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,21	TELHA TERMOACÚSTICA
10	**REVESTIMENTOS**			
10.1	**BLOCO 1**			
10.1.1	**TETO**			
10.1.1.1	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	173,34	182,54 – 9,20 = 173,34 M²
10.1.1.2	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	157,12	= RODATETO 9,74+2,48+0,50+2,20+9,07+4,69+4,68+2,00+2,63+0,50+2,05+2,50+5,52+5,28+6,32+6,32+3,20+3,20+2,15+2,15+3,20+3,20+2,15+2,15+2,75+2,75+4,75+4,75+6,32+6,32+4,62+4,85+11,55+2,11+1,95+1,10+1,10+0,15+7,34+1,10+1,10+0,15+1,95+2,53 = 157,12 M
10.1.2	**PAREDE**			
10.1.2.1	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	159,26	= 3,20X5,52 = 17,66 M² 3,20X6,32X2 = 40,44 M² 3,20X5,28 = 16,89 M² 3,20X6,32X2 = 40,44 M² 3,20X4,85 = 15,52 M² 3,20X4,62 = 14,78 M² 1,50X1,67X2 = 5,01 M² 1,50X1,10X2 = 3,30 M² 1,50X2,48 = 3,72 M² 1,50X0,50X2 = 1,50 M² TOTAL = 159,26 M²
10.1.2.2	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	9,02	= 1,67+1,67+1,10+1,10+2,48+0,50+0,50 = 9,02 M
10.1.2.3	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	97,03	= REQUADRO DE JANELAS, PORTAS E VÃOS JANELAS 2,00+2,00+0,50+0,50 = 5 M 3,50+3,50+0,50+0,50 = 8 M 3,50+3,50+0,50+0,50 = 8 M 1,20+1,20+0,50+0,50 = 3,40 M 1,20+1,20+0,50+0,50 = 3,40 M PORTAS 0,90+2,10+2,10 = 5,10 M 2,50+2,10+2,10 = 6,70 M 1,00+2,10+2,10 = 5,20 M 1,00+2,10+2,10 = 5,20 M 0,80+2,10+2,10 = 5,00 M 0,80+2,10+2,10 = 5,00 M 4,00+2,03+2,03 = 8,06 M VÃOS 2,70+2,10+2,10 = 6,90 M 2,70+2,10+2,10 = 6,90 M 2,77+2,10+2,10 = 6,97 M 4,00+2,10+2,10 = 8,20 M TOTAL 97,03 M
10.1.2.4	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	1506,7	753,35X2
10.1.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1506,7	753,35X2
10.2	**BLOCO 2**			
10.2.1	**TETO**			
10.2.1.1	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	756,09	756,09

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

10.2.1.2	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	492,5	= RODATETO 7,75+7,75+5,00+5,00+7,75+7,75+5,90+5,90+7,75+7,75+5,90+5,90+7,75+7,75+6,45+6,45+16,80+16,80+19,00+19,00+1,70+1,70+1,50+1,50+2,05+2,05+1,50+1,50+3,90+3,90+2,40+2,40+4,05+4,05+4,30+4,30+1,40+1,40+0,60+0,60+1,30+1,30+2,40+2,40+1,30+1,30+2,40+2,40+7,80+7,80+2,50+2,50+3,05+3,05+4,35+4,35+6,80+6,80+4,35+4,35+5,85+5,85+3,25+3,25+4,00+4,00+3,25+3,25+2,05+2,05+2,50+2,50+1,50+1,50+10,00+4,05+4,45+1,80+1,80+1,40+1,40+4,75+4,75+1,50+1,50+1,50+48,55+48,55+1,85+1,85+3,90+3,90+0,40+0,40 = 492,50 M
10.2.1.3	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	3,6	= CENTRAL DE GÁS
10.2.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	3,6	= CENTRAL DE GÁS
10.2.2	**PAREDE**			
10.2.2.1	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	554,72	= AZULEJO 16,80X1,50 = 25,20 M² 19,00X1,50 = 28,50 M² – 6,00 M² = 22,50 M² 19,00X1,50 = 28,50 M² – 11,50 M² = 17,00 M² 16,80X1,50 = 25,20 M² – 7,20 = 18 M² 1,85X1,50 = 2,775 – 1,20 M² = 1,575 M² 1,50X1,50 = 2,25 M² – 1,20 M² = 1,05 M² 1,70X1,50 = 2,55 M² 0,50X1,50 = 0,75 M² 0,15X1,50 = 0,225 M² 3,90X1,50 = 5,85 M² 0,55X1,50X2 = 1,65 M² 0,30X1,50 = 0,45 M² 4,75X1,50 = 7,125 M² 4,75X1,50 = 7,125 M² – 1,35 M² = 5,775 M² 4,05X1,50 = 6,075 M² 8,65X1,50 = 12,975 M² – 1,35 M² = 11,625 M² 1,50X1,50 = 2,25 M² – 1,80 M² = 0,45 M² 0,15X1,50 = 0,225 M² 0,70X1,50 = 1,05 M² 2,50X1,50 = 3,75 M² 2,20X1,50 = 3,30 M² – 1,35 M² = 1,95 M² 0,30+0,15+0,15X1,5 = 0,90 M² 1,60X1,50 = 2,40 M² 1,60X1,50 = 2,40 M² 1,40X1,50 = 2,10 M² 1,80X1,50 = 2,70 M² – 1,05 M² = 1,65 M² 1,80X1,50 = 2,70 M² – 1,05 M² = 1,65 M² 2,05X3,20X2 = 13,12 M² 1,50X3,20 = 4,80 M² – 1,68 M² = 3,12 M² 1,50X3,20 = 4,80 M² – 0,50 M² = 4,30 M² 3,90X3,20 = 12,48 M² 3,90X3,20 = 12,48 M² – 1,68 M² = 10,80 M² 2,40X3,20 = 7,68 M² – 0,75 M² = 6,93 M² 2,40X3,20 = 7,68 M² – 1,80 M² = 5,88 M² 4,30X3,20 = 13,76 M² 4,30X3,20 = 13,76 M² – 2,52 M² = 11,24 M²
10.2.2.2	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	74,85	= 16,80+8,60+4,00+4,00+1,70+0,65+1,05+0,70+3,90+1,10+0,30+4,75+3,85+4,05+1,60+1,10+1,10+1,40+1,60+0,30+6,8+0,95+0,15+2,50+1,30+0,30+0,30 = 74,85 m
10.2.2.3	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	485,45	= REQUADRO DE JANELAS, PORTAS E VÃOS JANELAS 2,00+2,00+1,00+1,00 = 6 M X 9 = 54 M 2,50+2,50+1,00+1,00 = 7 M X 11 = 77 M 1,50+1,50+1,20+1,20 = 5,40 X 2 = 10,80 M 3,00+3,00+1,40+1,40 = 8,80 M 1,50+1,50+1,00+1,00 = 5 M X 7 = 35 M 1,50+1,50+0,50+0,50 = 4 M X 2 = 8 M 1,00+1,00+0,50+0,50 = 3 M X 4 = 12 M PORTAS 0,90+2,10+2,10 = 5,10 M X 7 = 35,70 M 2,50+2,10+2,10 = 6,70 M X 2 = 13,40 M 1,20+2,10+2,10 = 5,40 M X 3 = 16,20 M 1,20+1,80+1,80 = 4,80 M 0,80+2,10+2,10 = 5,00 M X 3 = 15 M 0,70+2,10+2,10 = 4,90 M X 2 = 9,80 M VÃOS 1,00+2,10+2,10 = 5,20 M X 2 = 10,40 M 1,50+2,10+2,10 = 5,70 M X 5 = 28,50 M 1,40+2,10+2,10 = 5,60 M 1,35+2,10+2,10 = 5,55 M 2,35+2,10+2,10 = 6,55 M 1,20+2,10+2,10 = 5,40 M X 2 = 10,80 M 2,63+2,10+2,10 = 6,83 M 2,62+2,10+2,10 = 6,82 M 2,85+2,10+2,10 = 7,05 M 2,90+2,10+2,10 = 7,10 M X 5 = 35,50 M 3,40+2,10+2,10 = 7,50 M X 3 = 22,50 M 2,55+2,10+2,10 = 6,75 M 2,95+2,10+2,10 = 7,15 M X 3 = 21,45 M 1,85+2,10+2,10 = 6,05 M 0,80+2,10+2,10 = 5,00 M² TOTAL 485,85 M
10.2.2.4	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	2446,98	1.223,49X2
10.2.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	2446,98	1.223,49X2
10.3	**BLOCO 3**			
10.3.1	**TETO**			
10.3.1.1	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	271,93	461,55-189,62 = 271,93
10.3.1.2	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	255,95	= RODATETO 1,70+1,70+1,60+1,60+3,05+1,85+0,87+0,87+2,50+0,50+1,10+1,95+1,95+2,90+3,05+1,85+0,87+0,87+2,50+0,50+1,10+1,95+1,95+2,90+1,80+1,80+1,80+1,80+1,80+1,80+1,80+1,80+6,00+6,00+8,00+8,00+6,00+6,00+8,00+8,00+6,00+6,00+8,00+8,00+3,40+3,40+1,35+1,35+1,35+3,21+0,50+0,50+1,60+3,20+8,01+1,35+24,60+9,70+11,70+27,15+0,75+2,55+2,55+2,55+2,55+2,55 = 255,95 M
10.3.2	**PAREDE**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

10.3.2.1	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	155,24	= AZULEJO 1,60X1,50 = 2,40 M² 0,50X1,50X2 = 1,50 M² 1,80X3,00 = 5,40 M² 1,80X3,00 = 5,40 M² – 0,50 M² = 4,90 M² 1,80X3,00 = 5,40 M² 1,80X3,00 = 5,40 M² – 1,89 M² = 3,51 M² 1,80X3,00 = 5,40 M² 1,80X3,00 = 5,40 M² – 0,50 M² = 4,90 M² 1,80X3,00 = 5,40 M² 1,80X3,00 = 5,40 M² – 1,89 M² = 3,51 M² 2,90X3,00 = 8,70 M² 1,95X3,00 = 5,85 M² 1,95X3,00 = 5,85 M² 1,10X3,00 = 3,30 M² – 1,68 M² = 1,62 M² 0,50X3,00 = 1,50 M² 0,88X3,00X2 = 5,28 M² 2,50X3,00 = 7,50 M² 1,85X3,00 = 5,55 M² – 1,47 M² = 4,08 M² 3,05X3,00 = 9,15 M² – 1,25 M² = 7,90 M² 2,90X3,00 = 8,70 M² 1,95X3,00 = 5,85 M² 1,95X3,00 = 5,85 M² 1,10X3,00 = 3,30 M² – 1,68 M² = 1,62 M² 0,50X3,00 = 1,50 M² 0,88X3,00X2 = 5,28 M² 2,50X3,00 = 7,50 M² 1,85X3,00 = 5,55 M² – 1,47 M² = 4,08 M² 3,05X3,00 = 9,15 M² – 1,25 M² = 7,90 M² 1,60X3,00 = 4,80 M² 1,60X3,00 = 4,80 M² – 0,50 M² = 4,30 M² 1,70X3,00 = 5,10 M² – 1,47 M² = 3,63 M² 1,70X3,00 = 5,10 M² – 1,47 M² = 3,63 M² 155,24 M²
10.3.2.2	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	2,6	= 1,60+0,50+0,50 = 2,60 M
10.3.2.3	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	240,3	= REQUADRO DE JANELAS, PORTAS E VÃOS JANELAS 2,50+2,50+0,50+0,50 = 6 M X 2 = 12 M 1,00+1,00+0,50+0,50 = 3 M X 3 = 9 M 2,50+2,50+1,10+1,10 = 7,20 M X 3 = 21,60 M PORTAS 0,90+2,10+2,10 = 5,10 M X 2 = 10,20 M 0,80+2,10+2,10 = 5 M X 2 = 10 M 0,70+2,10+2,10 = 4,90 M X 2 = 9,80 M VÃOS 1,20+1,20+2,10+2,10 = 6,60 M 1,35+2,10+2,10 = 5,55 M X 2 = 11,10 M 3,10+2,10+2,10 = 7,30 M X 2 = 14,60 M 1,60+2,10+2,10 = 5,80 M 4,80+2,10+2,10 = 9 M X 4 = 36 M 4,85+2,10+2,10 = 9,05 M 4,75+2,10+2,10 = 8,95 M X 2 = 17,90 M 3,35+2,10+2,10 = 7,55 M 3,10+2,10+2,10 = 7,30 M X 4 = 29,20 M 3,15+2,10+2,10 = 7,35 M X 2 = 14,70 M 3,40+2,10+2,10 = 7,60 M X 2 = 15,20 M TOTAL 240,30 M
10.3.2.4	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	790,68	395,34X2
10.3.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	790,68	395,34X2
10.4	**BLOCO 4**			
10.4.1	**TETO**			
10.4.1.1	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	378,34	378,34 M²
10.4.1.2	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	270,5	= RODATETO 6,00+6,00+8,00+8,00+6,00+6,00+8,00+8,00+6,00+6,00+8,00+8,00+6,00+6,00+8,00+ 8,00+6,00+6,00+8,00+8,00+6,00+6,00+8,00+8,00+1,80+48,90+48,90+1,80+1,10 = 270,50 M
10.4.2	**PAREDE**			
10.4.2.1	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	43,2	= REQUADRO DE JANELAS 2,50+2,50+1,10+1,10 = 7,20 M X 6 = 43,20 M
10.4.2.2	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	411,66	205,83X2
10.4.2.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	411,66	205,83X2
10.5	**BLOCO 5**			
10.5.1	**TETO**			
10.5.1.1	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	227,89	227,89 M²
10.5.1.2	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	243,16	= RODATETO 2,35+2,35+2,35+2,35+2,35+2,35+5,75+5,75+5,45+5,45+7,70+7,70+2,15+2,15+2,15+ 2,15+3,60+3,60+3,95+3,95+3,38+3,38+5,75+5,75+3,60+3,60+5,83+5,83+1,61+1,61+ 1,61+1,61+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,30+2,30+4,45+4,45+5,75+5,75+3,35+ 3,35+7,00+7,00+3,30+3,30+4,05+4,05+3,30+3,55+3,55+3,55+3,30+17,40+1,85+14,10 +1,00 = 243,16 M
10.5.2	**PAREDE**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

10.5.2.1	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	85,84	= AZULEJO 2,15X3,20 = 6,88 M² 3,95X3,20 = 12,64 M² 1,61X3,20X2 = 10,30 M² 2,00X3,20X6 = 38,40 M² 2,30X3,20 = 7,04 M² 2,30X3,20 = 7,04 M² – 2,18 M² = 4,86 M² 1,61X3,20 = 5,15 M² – 2,29 M² = 2,86 M² 1,61X3,20 = 5,15 M² – 2,29 M² = 2,86 M² TOTAL 85,84 M²
10.5.2.2	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	6,1	= 3,95 + 2,15 = 6,10 M
10.5.2.3	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	148,05	= REQUADRO DE JANELAS, PORTAS E VÃOS JANELAS 1,50+1,50+0,50+0,50 = 4 M X 2 = 8 M 2,50+2,50+0,50+0,50 = 6 M X 2 = 12 M 2,50+2,50+1,10+1,10 = 7,20 M X 3 = 21,60 M 3,00+3,00+1,00+1,00 = 8 M 2,50+2,50+1,20+1,20 = 7,40 M X 2 = 14,80 M 1,00+1,00+0,50+0,50 = 3,00 M 0,90+0,90+0,50+0,50 = 2,80 M X 2 = 5,60 M PORTAS 0,90+2,10+2,10 = 5,10 M X 5 = 25,50 M 0,80+2,10+2,10 = 5 M X 5 = 25 M 2,50+2,10+2,10 = 6,70 M VÃOS 1,85+2,10+2,10 = 6,05 M 1,90+2,10+2,10 = 6,10 M 1,50+2,10+2,10 = 5,70 M TOTAL 148,05 M
10.5.2.4	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	547,46	273,73X2
10.5.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	547,46	273,73X2
10.6	**BLOCO 6**			
10.6.1	**TETO**			
10.6.1.1	FORRO EM DRYWALL RESITENTE A UMIDADE, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	545,42	545,42 M²
10.6.1.2	RODATETO EM MOLDURA DE GESSO PARA FORROS	M	437,24	= RODATETO 4,00+4,00+5,75+5,75+3,76+3,76+5,75+5,75+3,76+3,76+5,75+5,75+8,00+8,00+7,75+ 7,75+6,00+6,00+7,75+7,75+6,50+6,50+7,75+7,75+6,50+6,50+7,75+7,75+4,43+4,43+ 3,78+3,78+4,43+4,43+3,78+3,78+0,75+0,75+1,20+1,20+2,48+2,48+2,06+2,06+48,15 +48,15+1,85+5,15+5,15+3,85+3,85+3,85+7,75+0,52+2,63+3,33+3,73+3,85+3,33+0,5 0+0,50+0,15+1,87+0,90+0,90+1,50+1,87+0,50+0,50+0,15+1,10+1,85+1,85+11,82+11 ,82+10,33+10,33+6,15+6,15+2,00 = 437,24 M
10.6.1.3	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	11,52	= ENTRADA
10.6.1.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	11,52	= ENTRADA
10.6.2	**PAREDE**			
10.6.2.1	AZULEJO 30X60 RETIFICADA CETIM BIANCO PORTOBELLO	m²	101,83	= AZULEJO 1,87X1,50X2 = 5,61 M² 0,50X1,50X2 = 1,50 M² 0,90X1,50X2 = 2,70 M² 4,43X3,01 = 13,33 M² 4,43X3,01 = 13,33 M² – 1,50 M² = 11,83 M² 3,78X3,01 = 11,37 M² 3,78X3,01 = 11,37 M² – 1,89 M² = 9,48 M² 4,43X3,01 = 13,33 M² 4,43X3,01 = 13,33 M² – 1,50 M² = 11,83 M² 3,78X3,01 = 11,37 M² 3,78X3,01 = 11,37 M² – 1,89 M² = 9,48 M² TOTAL 101,83 M²
10.6.2.2	RODAMEIO MDF 400 MOLDUFAMA 4CMX15MM BRANCO	M	6,54	= 1,87+1,87+0,50+0,50+0,90+0,90 = 6,54 M
10.6.2.3	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	393,4	= REQUADRO DE JANELAS, PORTAS E VÃOS JANELAS 2,50+2,50+0,50+0,50 = 6 M 2,10+2,10+1,40+1,40 = 7 M 2,00+2,00+1,10+1,10 = 6,20 M X 7 = 43,40 M 2,50+2,50+1,10+1,10 = 7,20 M X 6 = 43,20 M 1,50+1,50+0,50+0,50 = 4 M X 4 = 16,00 M PORTAS 0,80+2,10+2,10 = 5 M 0,90+2,10+2,10 = 5,10 M X 9 = 45,90 M 1,00+2,10+2,10 = 5,20 M 3,33+2,10+2,10 = 7,53 M 2,00+2,10+2,10 = 6,20 M 4,20+2,10+2,10 = 8,40 M X 2 = 16,80 M VÃOS 2,33+2,33+2,10+2,10 = 8,86 M 3,73+2,10+2,10 = 7,93 M 3,58+2,10+2,10 = 7,78 M 1,70+2,10+2,10 = 5,90 M X 3 = 17,70 M 2,20+2,10+2,10 = 6,40 M X 4 = 25,60 M 3,85+2,10+2,10 = 8,05 M X 2 = 16,10 M 2,39+2,10+2,10 = 6,59 M 3,84+2,10+2,10 = 8,04 M X 2 = 16,08 M 3,67+2,10+2,10 = 7,87 M X 9 = 70,83 M 1,95+2,45+2,45 = 6,85 M X 2 = 13,70 M TOTAL 393,40 M

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

10.6.2.4	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	1137,8	568,90X2
10.6.2.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	1137,8	568,90X2
10.7	**ÁREA EXTERNA**			
10.7.1	**MUROS E MURETAS**			
10.7.1.1	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	300,2	= CHAPISCO E EMBOÇO 2,06X2,83 = 5,82 M² X 2 = 11,64 M² 2,06X0,81 = 1,66 M² X 2 = 3,32 M² 0,50X3,43 = 1,71 M² X 2 = 3,42 M² 0,61X7,79 = 4,75 M² X 2 = 9,50 M² 0,51X10,32 = 5,26 M² X 2 = 10,52 M² 0,41X10,32 = 4,23 M² X 2 = 8,46 M² 0,28X8,19 = 2,29 M² X 2 = 4,58 M² 0,28X2,82 = 0,78 M² X 2 = 1,56 M² 0,28X2,82 = 0,78 M² X 2 = 1,56 M² 0,44X10,46 = 4,60 M² X 2 = 9,20 M² 0,48X18,24 = 8,75 M² X 2 = 17,50 M² 0,67X8,14 = 5,45 M² X 2 = 10,90 M² 0,60X8,28 = 4,96 M² X 2 = 9,92 M² 0,51X6,83 = 3,48 M² X 2 = 6,96 M² 0,51X2,89 = 1,47 M² X 2 = 2,94 M² 0,51X3,48 = 1,77 M² X 2 = 3,54 M² 0,51X0,30 = 0,15 M² X 2 = 0,30 M² 0,53X2,80 = 1,48 M² X 2 = 2,96 M² 0,36X6,65 = 2,39 M² X 2 = 4,78 M² 0,38X2,85 = 1,08 M² X 2 = 2,16 M² 0,60X16,55 = 9,93 M² X 2 = 19,86 M² 0,55X18,87 = 10,37 M² X 2 = 20,74 M² 0,61X11 = 6,71 M² X 2= 13,42 M² 0,61X19,13 = 11,66 M² X 2 = 23,32 M² 0,60X8,77 = 5,26 M² X 2 = 10,52 M² 0,60X5,64 = 3,38 M² X 2 = 6,76 M² 0,60X20 = 12 M² X 2 = 24 M² 0,15X5,30 = 0,79 M² X 2 = 1,58 M² 0,15X6,75 = 1,01 M² X 2 = 2,02 M² 26,13 M² X 2 = 52,26 M² TOTAL 300,20 M²
10.7.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	300,2	= CHAPISCO E EMBOÇO 2,06X2,83 = 5,82 M² X 2 = 11,64 M² 2,06X0,81 = 1,66 M² X 2 = 3,32 M² 0,50X3,43 = 1,71 M² X 2 = 3,42 M² 0,61X7,79 = 4,75 M² X 2 = 9,50 M² 0,51X10,32 = 5,26 M² X 2 = 10,52 M² 0,41X10,32 = 4,23 M² X 2 = 8,46 M² 0,28X8,19 = 2,29 M² X 2 = 4,58 M² 0,28X2,82 = 0,78 M² X 2 = 1,56 M² 0,28X2,82 = 0,78 M² X 2 = 1,56 M² 0,44X10,46 = 4,60 M² X 2 = 9,20 M² 0,48X18,24 = 8,75 M² X 2 = 17,50 M² 0,67X8,14 = 5,45 M² X 2 = 10,90 M² 0,60X8,28 = 4,96 M² X 2 = 9,92 M² 0,51X6,83 = 3,48 M² X 2 = 6,96 M² 0,51X2,89 = 1,47 M² X 2 = 2,94 M² 0,51X3,48 = 1,77 M² X 2 = 3,54 M² 0,51X0,30 = 0,15 M² X 2 = 0,30 M² 0,53X2,80 = 1,48 M² X 2 = 2,96 M² 0,36X6,65 = 2,39 M² X 2 = 4,78 M² 0,38X2,85 = 1,08 M² X 2 = 2,16 M² 0,60X16,55 = 9,93 M² X 2 = 19,86 M² 0,55X18,87 = 10,37 M² X 2 = 20,74 M² 0,61X11 = 6,71 M² X 2= 13,42 M² 0,61X19,13 = 11,66 M² X 2 = 23,32 M² 0,60X8,77 = 5,26 M² X 2 = 10,52 M² 0,60X5,64 = 3,38 M² X 2 = 6,76 M² 0,60X20 = 12 M² X 2 = 24 M² 0,15X5,30 = 0,79 M² X 2 = 1,58 M² 0,15X6,75 = 1,01 M² X 2 = 2,02 M² 26,13 M² X 2 = 52,26 M² TOTAL 300,20 M²
11	**ESQUADRIAS**			
11.1	**BLOCO 1**			
11.1.1	**JANELAS**			
11.1.1.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,7	= 3,50X0,50 = 1,75 M² X 2 = 3,50 M² 1,20X0,50 = 0,60 M² X 2 = 1,20 M² 2,00X0,50 = 1 M²
11.1.2	**PORTAS**			
11.1.2.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	17,34	= ALUMÍNIO LAMBRI 0,60X1,70 =1,02 M² X 14 = 14,28 M² 0,90X1,70 = 1,53 M² X 2 = 3,06 M²
11.1.2.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9,45	= ALUMÍNIO 1,00X2,10 = 2,10 M² X 2 = 4,20 M² 2,50X2,10 = 5,25 M²
11.1.2.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0	= 0,80X2,10 = 2 UNID.
11.1.2.4	Porta em madeira, lisa, semi-ôca, 90 x 210cm, com visor de vidro 4mm (20x110cm) e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	UN.	1,0	= 0,90X2,10 = 1 UNID.
11.1.2.5	PORTÃO DE ABRIR COM FECHAMENTO EM GRADIL METÁLICO MALHA 5 X 20 CM, FIO 0,5 CM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, QUADRO METÁLICO 40 X 60 MM, REVESTIMENTO EM POLIESTER ATRAVÉS DE PINTURA ELETROSTÁTICA, VÁRIAS CORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	8,12	= NYLOFOR 4,00X2,03 = 8,12 M²
11.1.2.6	PORTÃO DE ABRIR EM TELA GALVANIZADA COM ARMAÇÃO DE TUBO 2	M²	8,4	= 1,00X2,10 = 2,10 M² X 4 = 8,40 M²
11.2	**BLOCO 2**			
11.2.1	**JANELAS**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

11.2.1.1	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	56,0	= CORRER 2,00X1,00 = 2 M² X 9 = 18 M² 2,50X1,00 = 2,50 M² X 11 = 27,50 M² 1,50X1,00 = 1,50 M² X 7 = 10,50 M²
11.2.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,0	= 1,50X0,50 = 0,75 M² X 2 = 1,50 M² 1,00X0,50 = 0,50 M² X 3 = 1,50 M²
11.2.1.3	JANELA EM ALUMINIO TIPO GUILHOTINA 6 MM	M²	7,8	= 3,00X1,40 = 4,20 M² 1,50X1,20 = 1,80 M² X 2 = 3,60 M²
11.2.2	**PORTAS**			
11.2.2.1	Porta em madeira, lisa, semi-ôca, 90 x 210cm, com visor de vidro 4mm (20x110cm) e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	UN.	4,0	= 0,90X2,10 = 4 UNID.
11.2.2.2	PORTA ALUMINIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	m²	10,5	= 2,50X2,10 = 5,25 M² X 2 = 10,50 M²
11.2.2.3	PORTA COMPLETA MADEIRA 2 FL.1,20x1,80m LISA DOBRAD. VAI/VEM	UN	1,0	= 1,20X1,80 = 1 UNID
11.2.2.4	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	3,0	= 1,20X2,50 = 3 M²
11.2.2.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,69	= 0,90X2,10 = 1,89 M² X 3 = 5,67 M² 0,80X2,10 = 1,68 M² X 3 = 5,04 M² 0,70X2,10 = 1,47 M² X 2 = 2,94 M² 1,20X2,10 = 2,52 M² X 2 = 5,04 M²
11.3	**BLOCO 3**			
11.3.1	**JANELAS**			
11.3.1.1	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	33,0	= CORRER 2,50X1,10 = 2,75 M² X 12 = 33 M²
11.3.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,0	= 1,00X0,50 = 0,50 M² X 3 = 1,50 M² 2,50X0,50 = 1,25 M² X 2 = 2,50 M²
11.3.2	**PORTAS**			
11.3.2.1	Porta em madeira, lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 4mm (110x20cm), e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	UN.	3,0	= 0,80X2,10 = 3 UNIDADES
11.3.2.2	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,12	= 0,60X1,70 = 1,02 M² X 6 = 6,12 M²
11.3.2.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,08	= 0,70X2,10 = 1,47 M² X 2 = 2,94 M² 0,80X2,10 = 1,68 M² X 2 = 3,36 M² 0,90X2,10 = 1,89 M² X 2 = 3,78 M²
11.4	**BLOCO 4**			
11.4.1	**JANELAS**			
11.4.1.1	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	66,0	= CORRER 2,50X1,10 = 2,75 M² X 24 = 66 M²
11.4.2	**PORTAS**			
11.4.2.1	Porta em madeira, lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 4mm (110x20cm), e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	UN.	6,0	= 0,80X2,10 = 6 UNIDADES
11.5	**BLOCO 5**			
11.5.1	**JANELAS**			
11.5.1.1	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	18,75	= CORRER 1,50X1,00 = 1,50 M² 2,50X1,10 = 2,75 M² X 3 = 8,25 M² 3,00X1,00 = 3,00 M² 2,50X1,20 = 3,00 M² X 2 = 6 M²
11.5.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	4,65	= 1,50X0,50 = 0,75 M² 2,50X0,50 = 1,25 M² X 2 = 2,50 M² 1,00X0,50 = 0,50 M² 0,90X0,50 = 0,45 M² X 2 = 0,90 M²
11.5.2	**PORTAS**			
11.5.2.1	Porta em madeira, lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 4mm (110x20cm), e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	UN.	1,0	= 0,80X2,10 = 1 UNIDADE
11.5.2.2	Porta em madeira, lisa, semi-ôca, 90 x 210cm, com visor de vidro 4mm (20x110cm) e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	UN.	3,0	= 0,90X2,10 = 3 UNIDADES
11.5.2.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,0	= MADEIRA SEM VISOR 0,80X2,10 = 3 UNIDADES
11.5.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,46	= 0,80X2,10 = 1,68 M² 0,90X2,10 = 1,89 M² X 2 = 3,78 M²
11.6	**BLOCO 6**			
11.6.1	**JANELAS**			
11.6.1.1	JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA COM VIDRO LISO FUME E: 6MM	M²	31,9	= 2,00X1,10 = 2,20 M² X 7 = 15,40 M² 2,50X1,10 = 2,75M² X 6 = 16,50 M²
11.6.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,0	= 1,50X0,50 = 0,75 M² X 4 = 3 M²
11.6.1.3	JANELA EM ALUMINIO TIPO GUILHOTINA 6 MM	M²	2,94	= 2,10X1,40 = 2,94 M²
11.6.2	**PORTAS**			
11.6.2.1	Porta em madeira, lisa, semi-ôca, 80 x 210cm, com visor de vidro 4mm (110x20cm), e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	UN.	1,0	= 0,80X2,10 = 1 UNIDADE
11.6.2.2	Porta em madeira, lisa, semi-ôca, 90 x 210cm, com visor de vidro 4mm (20x110cm) e chapa metálica, inclusive batentes e ferragens	UN.	7,0	= 0,90X2,10 = 7 UNIDADES
11.6.2.3	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	11,22	= 0,60X1,70 = 1,02 M² X 8 = 8,16 M² 0,90X1,70 = 1,53 M² X 2 = 3,06 M²
11.6.2.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	10,08	= 0,90X2,10 = 1,89 M² X 2 = 3,78 M² 1,00X2,10 = 2,10 M² 2,00X2,10 = 4,20 M²

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

11.6.2.5	GRADIL/ CERCA H: 2,03 M, MALHA 5 X 20 CM, FIO 4,3 MM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, POSTE 40 X 60 MM PARAFUSADO, REVESTIMENTO EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (POSTE E GRADIL), VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	6,03	= GRADIL FIXO DOS PORTÕES 1,83 + 4,20 = 6,03 M
11.6.2.6	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,50 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UN.	1,0	= 1,50X2,03 = 1 UNIDADE + GRADIL = 1,83 M
11.6.2.7	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 2,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UN.	2,0	= 2,00X2,03 = 2 UNIDADES + GRADIL = 2,20 X 2 = 4,20 M
11.6.2.8	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	2,0	= PORTÕES DE CORRER DA ENTRADA DA ESCOLA
11.7	**ÁREA EXTERNA**			
11.7.1	**PORTÕES E GRADIL**			
11.7.1.1	KIT PARA AUTOMACAO DE PORTAO DESLIZANTE (CORRER)	UN	4,0	= PORTÃO DE CORRER DOS ACESSOS PRINCIPAIS - BICICLETÁRIO, ESTACIONAMENTO, CARGA E DESCARGA, E CAIXA D'ÁGUA
11.7.1.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	2,52	= 1,20X2,10
11.7.1.3	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 4,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UN.	1,0	= CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS
11.7.1.4	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 2,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UN.	1,0	= CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS
11.7.1.5	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 5,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,0	= CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS
11.7.1.6	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 3,30 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,0	= CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS
11.7.1.7	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 1,53 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 2,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,0	= CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS
11.7.1.8	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,70 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,0	= CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS
11.7.1.9	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,00 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,0	= CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS
11.7.1.10	PORTÃO DE PAINEL GRADIL TIPO NYLOFOR H: 2,03 M, 1 FOLHA, DE CORRER, LARGURA: 1,20 M, SOLDADO EM REQUADRO DE TUBO GALVANIZADO	UNID.	1,0	= CONFORME QUADRO DE ESQUADRIAS
11.7.1.11	GRADIL/ CERCA H: 2,03 M, MALHA 5 X 20 CM, FIO 4,3 MM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, POSTE 40 X 60 MM PARAFUSADO, REVESTIMENTO EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (POSTE E GRADIL), VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,4	= GRADIL DOS PORTÕES DOS PÁTIOS INTERNOS E CANTEIRO ESTACIONAMENTO
11.7.1.12	GRADIL/ CERCA H: 1,53 M, MALHA 5 X 20 CM, FIO 4,3 MM, FIXADOR POLIAMIDA COM PARAFUSO, POSTE 40 X 60 MM PARAFUSADO, REVESTIMENTO EM POLIESTER POR PINTURA ELETROSTÁTICA (POSTE E GRADIL), VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	222,68	= 3,44+36,89+2,85+2,85+28,57+23,25+2,85+3,46+0,28+2,81+19,17+10,95+6,66+2,81+8,70+5,64+19,90+35,40+3,10+3,10 = 222,68 M
12	**PISOS**			
12.1	**BLOCO 1**			
12.1.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	28,26	RAMPA E CALÇADA ESPAÇO DE JOGOS
12.1.2	ATERRO COM AREIA LAVADA PARA CAIXA DE AREIA	M²	214,3	QUADRA DE AREIA
12.1.3	CAMADA HORIZONTAL DRENANTE COM PEDRA BRITADA 1 E 2	M²	64,29	214,30X0,30 – QUADRA DE AREIA
12.1.4	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	M²	186,74	PISO + SOLEIRA
12.1.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	M²	182,54	34,12+29,90+6,87+6,87+13,05+37,22+44,13+10,38 = 182,54 M²
12.1.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	M	77,38	3,20+2,15+2,15+2,40+3,20+2,15+2,15+2,40+1,53+1,15+1,10+0,15+1,10+3,34+1,10+0,15+1,10+1,15+1,11+3,78+3,78+0,20+0,20+0,30+0,30+4,60+2,19+9,74+2,48+0,50+1,45+0,30+0,30+0,30+0,15+0,15+0,15+0,15+0,15+2,50+4,68+2,00+2,60+0,50+1,15 = 77,38 M
12.1.1	**PISO ARMADO – QUADRA POLIESPORTIVA**			
12.1.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	36,68	733,50X0,05
12.1.1.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	733,50	ÁREA DO PISO ARMADO
12.1.1.3	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	1.085,58	733,50X1,48
12.1.1.4	CONCRETAGEM DE PISO ARMADO COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (INCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	51,35	733,50X0,07
12.1.1.5	JUNTA SERRADA, SEÇÃO TRANSVERSAL 5X10MM, PREENCHIMENTO DE SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO	m	173,50	COMFORME O PROJETO
12.1.1.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,96	733,50X0,50X0,308
12.1.1.7	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	KG	2,00	USO APROXIMADO
12.2	**BLOCO 2**			
12.2.1	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	M²	766,53	PISO + SOLEIRA
12.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	M²	756,09	38,75+45,72+45,72+49,98+319,24+2,70+3,07+9,36+18,44+3,12+3,12+29,97+19,50+75,44+91,96 = 756,09 M²
12.2.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	M	150,75	5,00+7,75+7,75+4,10+5,90+7,75+7,75+5,00+5,90+7,75+7,75+5,00+6,45+7,75+7,75+5,55+2,00+0,45+34,55+4,50+4,35 = 150,75 M
12.3	**BLOCO 3**			
12.3.1	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	M²	477,18	PISO + SOLEIRA
12.3.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	M²	461,55	189,62+4,59+3,24+3,24+2,70+13,17+13,17+48,00+48,00+48,00+24,73+63,09 = 461,55 M²
12.3.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	M	132,3	6,15+0,30+0,30+0,15+0,15+0,15+0,15+0,30+0,15+3,70+0,15+0,30+0,15+2,00+22,20+6,30+0,15+0,15+0,15+0,15+4,00+0,30+0,05+1,50+1,65+6,00+8,00+6,00+7,20+6,00+8,00+6,00+7,20+6,00+8,00+6,00+7,20 = 132,30 M

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

12.4	**BLOCO 4**			
12.4.1	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	M²	386,29	PISO + SOLEIRA
12.4.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	M²	378,34	48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+90,34 = 378,34 M²
12.4.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	M	221,35	6,30+44,25+7,60+6,00+8,00+6,00+7,20+6,00+8,00+6,00+7,20+6,00+8,00+6,00+7,20 +6,00+8,00+6,00+7,20+6,00+8,00+6,00+7,20+6,00+8,00+6,00+7,20 = 221,35 M
12.5	**BLOCO 5**			
12.5.1	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	M²	232,99	PISO + SOLEIRA
12.5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	M²	227,89	4,34+55,70+7,73+8,48+19,40+20,97+25,58+4,60+3,22+3,22+37,74+36,91 = 227,89 M²
12.5.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	M	138,41	0,15+0,15+0,15+0,30+0,95+2,35+7,70+4,55+6,25+2,30+2,35+5,75+2,35+1,95+0,15+ 3,05+2,15+2,15+3,60+2,80+2,55+2,15+1,70+5,75+5,75+3,38+2,48+5,83+5,83+3,60+ 2,80+4,45+4,45+4,95+4,95+1,10+10,60+0,90+0,80+0,80+4,20+0,15+1,40+0,15+0,15 +1,40+0,90+0,15+2,60+0,10+1,24 = 138,41 M
12.6	**BLOCO 6**			
12.6.1	CONTRAPISO EM CONCRETO MAGRO TRACO 1:3:5 5CM	M²	560,97	PISO + SOLEIRA
12.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL – RETIFICADO	M²	545,42	22,98+21,62+21,62+62,00+46,50+50,37+50,37+16,73+16,73+0,90+84,40+126,53+5,4 2+19,25 = 545,42 M²
12.6.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA , EM PORCELANATO TÉCNICO ELIANE MINIMUM CIMENTO 60X60CM NATURAL	M	256,26	4,25+0,90+10,17+1,10+3,00+0,40+0,40+0,40+1,13+0,40+0,80+1,64+5,75+4,95+4,00 +4,00+5,75+5,75+3,76+2,86+5,75+5,75+3,76+2,86+7,75+6,75+8,00+7,10+7,75+7,75 +6,00+5,10+7,75+7,75+6,50+5,60+7,75+7,75+6,50+5,60+1,20+0,20+0,75+0,75+0,15 +0,50+0,35+0,30+0,39+1,96+0,10+0,23+2,20+0,24+0,39+0,67+0,30+0,30+0,30+0,30 +0,30+0,30+0,30+0,30+0,30+0,15+0,15+0,50+0,50+0,20+0,90+0,15+41,60+3,60+3,9 0+0,30+0,30 = 256,26 M
13	**SOLEIRAS E PEITORIL**			
13.1	**BLOCO 1**			
13.1.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	11,57	= 2,50+0,90+2,70+2,77+2,70 = 11,57 M
13.1.2	SOLEIRA EM GRANITO SAO GABRIEL 20CM	M	12,35	= 1,00+1,00+0,80+0,80+4,00+4,75 = 12,35 M
13.1.3	PEITORIL EM GRANITO SAO GABRIEL 20cm	M	9,4	= 3,50+3,50+1,20+1,20 = 9,40 M
13.1.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	2,0	= 2,00 M
13.2	**BLOCO 2**			
13.2.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	69,6	= 0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+2,50+2,50+1,20+0,80+0,80+0,80+1,20+1,20+ 0,70+0,70+2,35+1,50+1,00+1,85+2,95+2,95+2,95+2,55+3,40+3,40+3,40+2,90+2,90+ 2,90+2,90+2,90+2,85+2,62+2,63 = 69,60 M
13.2.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	62,0	= 2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+ 2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,00+ 1,00+1,00 = 62,00 M
13.3	**BLOCO 3**			
13.3.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	104,25	= 4,80+4,80+4,80+4,80+4,85+4,75+4,75+3,10+3,10+3,10+3,10+3,15+3,15+1,35+1,35+ 3,35+3,10+3,10+3,85+3,85+3,85+3,85+3,90+3,90+2,55+3,40+3,40+0,80+0,80+0,80+ 0,80+0,80+0,90+0,90+0,70+0,70 = 104,25 M
13.3.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	38,0	= 2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+1,00+ 1,00+1,00 = 38 M
13.4	**BLOCO 4**			
13.4.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	53,05	= 0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+1,80+3,80+3,80+3,90+3,90+3,90+3,90+3,90+3,85+ 3,85+3,85+3,85+3,95 = 53,05 M
13.4.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	60,0	= 2,50X24= 60 M
13.5	**BLOCO 5**			
13.5.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	34,06	= 3,40+3,40+2,50+1,88+3,30+3,30+3,38+1,90+2,50+0,80+0,80+0,80+0,80+0,80+0,90+ 0,90+0,90+0,90+0,90 = 34,06 M
13.5.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	21,3	= 2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+3,00+1,50+1,50+1,00+0,90+0,90 = 21,30 M
13.6	**BLOCO 6**			
13.6.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	103,72	= 5,06+1,27+3,75+3,75+1,95+1,95+4,20+4,20+3,84+3,83+3,67+3,67+3,67+3,67+3,67+ 3,67+3,67+3,67+3,67+2,20+2,20+2,20+2,20+3,85+1,70+3,58+3,73+3,33+2,00+0,90+ 0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+0,90+1,00+0,80 = 103,72 M
13.6.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	37,5	= 2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,50+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+2,00+1,50+ 1,50+1,50+1,50 = 37,50 M
14	**SERVIÇOS DE PINTURA**			
14.1	**BLOCO 1**			
14.1.1	**TETO**			
14.1.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	173,34	182,54-9,20 = 173,34
14.1.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	173,34	182,54-9,20 = 173,34
14.1.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	173,34	182,54-9,20 = 173,34
14.1.1.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	182,54	ÁREA DE PISO EM PORCELANATO
14.1.2	**PAREDE**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

14.1.2.1	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	373,83	5,55X35 = 194,25 M² – 81,79 M² = 112,46 M² 0,99X35 = 34,65 M² 0,25X3,30X8 = 6,60 M² X 2 = 13,20 M² X 3 = 39,60 M² 8,67X16 = 138,72 M² 6,05X8 = 48,40 M²
14.1.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1721,27	5,55X35 = 194,25 M² – 81,79 M² = 112,46 M² 0,99X35 = 34,65 M² 0,25X3,30X8 = 6,60 M² X 2 = 13,20 M² X 3 = 39,60 M² 8,67X16 = 138,72 M² 6,05X8 = 48,40 M² TOTAL = **373,83 M² + 1.347,44 M²** **TOTAL GERAL = 1.721,27 M²**
14.1.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1721,27	5,55X35 = 194,25 M² – 81,79 M² = 112,46 M² 0,99X35 = 34,65 M² 0,25X3,30X8 = 6,60 M² X 2 = 13,20 M² X 3 = 39,60 M² 8,67X16 = 138,72 M² 6,05X8 = 48,40 M² TOTAL = **373,83 M² + 1.347,44 M²** **TOTAL GERAL = 1.721,27 M²**
14.1.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	941,65	1721,27 – 779,62 = 941,65 M²
14.1.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	779,62	5,55X35 = 194,25 M² – 81,79 M² = 112,46 M² 3,11X30,13 = 93,70 M² 5,55X4,88 = 27,08M² – 4,99 M² = 22,09 M² 3,88X25,00 = 97 M² 4,80X12,05 = 57,84 M² 4,80X4,98 = 23,90 M² 4,40X11,87 = 52,22 M² – 18,15 M² = 34,07 M² 1,80X0,80 = 1,44 M² 2,20X0,80 = 1,76 M² 4,40X0,95 = 4,18 M³ 4,45X5,72 = 25,45 M² – 1,75 M² = 23,70 M² 4,45X4,81 = 21,40 M² – 1,75 M² = 19,65 M² 4,25X6,72 = 28,56 M² 4,25X6,72 = 28,56 M² 4,25X0,40X2 = 3,40 M² 5,10X3,20X2 = 32,64 M² 5,10X3,20X2 = 32,64 M² 5,10X0,40X2 = 4,08 M² 5,10X5,15 = 26,26 – 9,97 = 16,29 M² 2,75X3,10 = 8,52 – 0,60 = 7,92 M² X 2 = 15,84 M² 4,75X3,10 = 14,72 – 8,12 = 6,60 M² 1,00X11,89 = 11,89 M² 1,00X11,72 = 11,72 M² 1,00X4,68 = 4,68 M² 1,00X4,69 = 4,69 M² 0,87X4,62 = 4,01 M² 0,87X6,32 =5,49 M² 0,87X5,52 = 4,80 M² 0,87X6,32 =5,49 M² 1,91X5,28 =10,08 M² 1,91X4,85 = 9,26 M² 1,30X4,88 = 6,34 M² 1,30X4,46 = 5,79 M² 1,30X3,20X2 = 8,32 M² 1,30X2,35X2 = 6,11 M² 1,30X5,15 = 6,69 M² 0,95X2,55X2 = 4,84 M²
14.1.3	**ALAMBRADO E FECHAMENTO**			
14.1.3.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	1238,91	18,10X1,10X2 = 39,82 M² 30,10X1,10X4 = 132,44 M² 18,10X3,00 = 54,30 M² – 4,20 M² = 50,10 M² X 2 = 100,20 M² 19,16X4,50 = 86,22 M² X 2 = 172,44 M² 18,80X4,50 = 84,60 M² X 2 = 169,20 M² 11,10X4,50 = 49,95 M² – 2,10 M² = 47,85 M² X 2 = 95,70 M² 11,90X4,50 = 53,55 M² – 2,10 M² = 51,45 M² X 2 = 102,90 M² 4,75X2,46 = 11,685 M² X 13 = 151,905 M² X 2 = 303,81 PORTÕES 1,00X2,10X4 = 8,40 M² X 2 = 16,80 M² FECHAMENTO QUADRA 48,82 X 2 = 97,64 M² + 3,98 X2 = 7,96 TOTAL = 1.238,91 M²
14.1.4	**PISO**			
14.1.4.1	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	955,32	193,56+761,76 = 955,32 M²
14.1.4.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	193,56	34,65X0,50 = 17,32 M² X 6 = 103,92 M² ARQUIBANCADA 29,88X0,50 = 14,94 M² X 6 = 89,64 M² ARQUIBANCADA
14.1.4.3	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	761,76	QUADRA POLIESPORTIVA
14.1.4.4	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL.	M	374,6	DEMARCAÇÃO DA QUADRA POLIESPORTIVA
14.2	**BLOCO 2**			
14.2.1	**TETO**			
14.2.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	756,09	38,75+45,72+45,72+49,98+319,24+2,70+3,07+9,36+18,44+3,12+3,12+29,97+19,50+7 5,44+91,96 = 756,09 M²
14.2.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	756,09	38,75+45,72+45,72+49,98+319,24+2,70+3,07+9,36+18,44+3,12+3,12+29,97+19,50+7 5,44+91,96 = 756,09 M²
14.2.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	756,09	38,75+45,72+45,72+49,98+319,24+2,70+3,07+9,36+18,44+3,12+3,12+29,97+19,50+7 5,44+91,96 = 756,09 M²
14.2.1.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	756,09	ÁREA DE PISO EM PORCELANATO
14.2.2	**PAREDE**			
14.2.2.1	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	268,42	29,15 – 4,00 M² = 25,15 M² X 2 = 50,30 M² 7,75X3 = 23,25 M² – 4,32 M² = 18,93 M² X 2 = 37,86 M² 7,75X3 = 23,25 M² – 3,60 M² = 19,65 M² X 2 = 39,30 M² 17,40X3 = 52,20 M² – 19,98 M² = 32,22 M² X 2 = 64,44 M² 17,40X3 = 52,20 M² – 13,94 M² = 38,26 M² X 2 = 76,52 M²

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

14.2.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	2160,68	29,15 – 4,00 M² = 25,15 M² X 2 = 50,30 M² 7,75X3 = 23,25 M² – 4,32 M² = 18,93 M² X 2 = 37,86 M² 7,75X3 = 23,25 M² – 3,60 M² = 19,65 M² X 2 = 39,30 M² 17,40X3 = 52,20 M² – 19,98 M² = 32,22 M² X 2 = 64,44 M² 17,40X3 = 52,20 M² – 13,94 M² = 38,26 M² X 2 = 76,52 M² TOTAL = **268,42 M² + 1.892,26 M²** TOTAL DE PINTURA = **2.160,68 M²**
14.2.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	628,78	2,51X21,15 = 53,08 M² 0,30X2,10X7 = 4,41 M² 0,15X2,10X13 = 3,78 M² 1,51X15,55 = 23,48 M² 0,30X2,10X5 = 3,15 M² 0,15X2,10X10 = 3,15 M² 4,60X4,69 = 21,57 M² 2,55X2,51 = 6,40 M² 6,70X2,01 = 13,46 M² 2,75X1,51 = 4,15 M² 0,30X2,10X3 = 1,89 M² 0,15X2,10X6 = 1,89 M² 0,60X24,85 = 14,91 M² 37,63 – 7,88 M² = 29,75 M² 15,82X2 = 31,64 M² 74,54 M² 104,57 M² – 15,58 = 88,99 M² 23,85X4,69 = 111,85 M² – 8,00 M² = 103,85 M² 29,45X5,70 = 167,86 M² – 28 M² = 139,86 M² 1X2,10X2 = 4,20 M² 1,50X2,10 = 3,15 M² – 2,52 M² = 0,63 M² TOTAL = 628,78 M²
14.2.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,531,90	2.160,68-628,78 = 1531,90 M²
14.2.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	2160,68	29,15 – 4,00 M² = 25,15 M² X 2 = 50,30 M² 7,75X3 = 23,25 M² – 4,32 M² = 18,93 M² X 2 = 37,86 M² 7,75X3 = 23,25 M² – 3,60 M² = 19,65 M² X 2 = 39,30 M² 17,40X3 = 52,20 M² – 19,98 M² = 32,22 M² X 2 = 64,44 M² 17,40X3 = 52,20 M² – 13,94 M² = 38,26 M² X 2 = 76,52 M² TOTAL = **268,42 M² + 1.892,26 M²** TOTAL DE PINTURA = **2.160,68 M²**
14.3	**BLOCO 3**			
14.3.1	**TETO**			
14.3.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	271,93	= 48,00+48,00+48,00+13,17+13,17+3,24+3,24+2,70+92,41 = 271,93 M²
14.3.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	271,93	= 48,00+48,00+48,00+13,17+13,17+3,24+3,24+2,70+92,41 = 271,93 M²
14.3.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	271,93	= 48,00+48,00+48,00+13,17+13,17+3,24+3,24+2,70+92,41 = 271,93 M²
14.3.1.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	461,55	ÁREA DE PISO EM PORCELANATO
14.3.2	**PAREDE**			
14.3.2.1	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	390,34	24,60X3,00 = 73,80 M² – 20,00 M² = 53,80 M² X 2 = 107,60 M² 24,60X3,00 = 73,80 M² – 25,04 M² = 48,76 M² X 2 = 97,52 M² 24,60X0,36 = 8,85 M² X 2 = 17,70 M² 6X3 = 18 M² X 6 = 108 M² 22,42 M² X 2 = 44,84 M² 1,46 M² X 2 = 2,92 M² 0,20X2,10X4 = 1,68 M² X 7 = 11,76 M²
14.3.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1025,78	24,60X3,00 = 73,80 M² – 20,00 M² = 53,80 M² X 2 = 107,60 M² 24,60X3,00 = 73,80 M² – 25,04 M² = 48,76 M² X 2 = 97,52 M² 24,60X0,36 = 8,85 M² X 2 = 17,70 M² 6X3 = 18 M² X 6 = 108 M² 22,42 M² X 2 = 44,84 M² 1,46 M² X 2 = 2,92 M² 0,20X2,10X4 = 1,68 M² X 7 = 11,76 M² TOTAL = **390,34 M² + 635,44 M²** **TOTAL PINTURA = 1.025,78 M²**
14.3.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	400,29	1,25X4,39 = 137,18 M² – 17,00 M² = 120,18 M² 06,65X4,41 = 29,32 M² – 3,02 M² = 26,30 M² 8,30X3,96 = 32,86 M² – 19,63 M² = 13,23 M² 16,30X3,75 = 61,12 M² – 36,42 M² = 24,70 M² 2,35X0,20X14 = 6,58 M² 2,55X0,20X5 = 2,55 M² 40,82 – 3,00 = 37,82 M² 1,55X8,30 = 12,86 M² X 2 =25,72 M² 3,74X3,55 = 13,27 X 2 = 26,54 M² 1,23X2,85 = 3,50 M² 0,50X2,85 = 1,42 M² 0,50X11,70 = 5,85 M² 0,50X3,40 = 1,70 M² 3,74X3,55 = 13,27 M² – 6,51 M² = 6,76 M² 1,65X0,50 = 0,85 M² 0,70X1,65 = 1,15 M² 3,25X0,70 = 2,27 M² X 2 = 4,54 M² 15,49 X 2 = 30,98 M² 0,15X2,10X32 = 10,08 M² 1,06X19,95 = 21,14 M² X 2 = 42,28 M² 0,15X2,10X24 = 7,56 M² TOTAL = **400,29 M²**
14.3.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	625,49	1025,78 – 400,29 = 625,49 M²
14.3.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1025,78	24,60X3,00 = 73,80 M² – 20,00 M² = 53,80 M² X 2 = 107,60 M² 24,60X3,00 = 73,80 M² – 25,04 M² = 48,76 M² X 2 = 97,52 M² 24,60X0,36 = 8,85 M² X 2 = 17,70 M² 6X3 = 18 M² X 6 = 108 M² 22,42 M² X 2 = 44,84 M² 1,46 M² X 2 = 2,92 M² 0,20X2,10X4 = 1,68 M² X 7 = 11,76 M² TOTAL = **390,34 M² + 635,44 M²** **TOTAL PINTURA = 1.025,78 M²**
14.4	**BLOCO 4**			
14.4.1	**TETO**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

14.4.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	378,34	= 48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+90,34 = 378,34 M²
14.4.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	378,34	= 48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+90,34 = 378,34 M²
14.4.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	378,34	= 48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+48,00+90,34 = 378,34 M²
14.4.1.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	378,34	ÁREA DE PISO EM PORCELANATO
14.4.2	**PAREDE**			
14.4.2.1	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	M²	757,36	49,05X3 = 147,15 m² – 33,00 m² = 114,15 m² X 2 = 228,30 m² 49,05X3,85 = 147,15 m² – 43,08 m² = 104,07 m² X 2 = 208,14 M² 6,00X3 = 18 M² X 12 = 216,00 M² 22,43 M² X 2 = 44,86 M² 1,46 M² X 2 = 2,92 M² 49,05 M² X 0,36 M² = 17,65 M² X 2 = 35,30 M² 0,20X2,10 = 0,42 M² X 52 = 21,84 M²
14.4.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1169,02	49,05X3 = 147,15 m² – 33,00 m² = 114,15 m² X 2 = 228,30 m² 49,05X3,85 = 147,15 m² – 43,08 m² = 104,07 m² X 2 = 208,14 M² 6,00X3 = 18 M² X 12 = 216,00 M² 22,43 M² X 2 = 44,86 M² 1,46 M² X 2 = 2,92 M² 49,05 M² X 0,36 M² = 17,65 M² X 2 = 35,30 M² 0,20X2,10 = 0,42 M² X 52 = 21,84 M² TOTAL = **757,36 M² + 411,66 M²** **TOTAL GERAL = 1.169,02 M²**
14.4.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	299,32	28,50X3,69 = 105,16 M²– 19,25 M² = 85,91 M² 12X4,15 = 49,80 M² – 8,25 M² = 41,55 M² 8,40X4,69 = 39,39 M² – 5,50 M² = 33,89 M² 31,85X1,62 = 51,59 M² 16,30X1,36 = 22,16 M² 2,10X0,20 = 0,42 M² X 10 = 4,20 M² 2,15X0,20 = 0,43 M²X 24 = 10,32 M² 34,46 M² – 3,78 M² = 30,68 M² 1,67 M² 1,50X8,10 = 12,15 M² 1,50X0,70 = 1,05 M² 8,30X0,50 = 4,15 M² **TOTAL = 299,32 M²**
14.4.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	869,7	1169,02 – 299,32 = 869,70 M²
14.4.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1169,02	49,05X3 = 147,15 m² – 33,00 m² = 114,15 m² X 2 = 228,30 m² 49,05X3,85 = 147,15 m² – 43,08 m² = 104,07 m² X 2 = 208,14 M² 6,00X3 = 18 M² X 12 = 216,00 M² 22,43 M² X 2 = 44,86 M² 1,46 M² X 2 = 2,92 M² 49,05 M² X 0,36 M² = 17,65 M² X 2 = 35,30 M² 0,20X2,10 = 0,42 M² X 52 = 21,84 M² TOTAL = **757,36 M² + 411,66 M²** **TOTAL GERAL = 1.169,02 M²**
14.5	**BLOCO 5**			
14.5.1	**TETO**			
14.5.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	227,89	4,34+55,70+7,73+8,48+19,40+20,97+25,58+4,60+3,22+3,22+37,74+36,91
14.5.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	227,89	4,34+55,70+7,73+8,48+19,40+20,97+25,58+4,60+3,22+3,22+37,74+36,91
14.5.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	227,89	4,34+55,70+7,73+8,48+19,40+20,97+25,58+4,60+3,22+3,22+37,74+36,91
14.5.1.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	227,89	ÁREA DE PISO EM PORCELANATO
14.5.2	**PAREDE**			
14.5.2.1	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	M²	411,37	3,15X22,10 = 69,61 M² – 11 M² = 58,61 M² X 2 = 117,22 M² 32,97 M² – 5,04 M² = 27,93 M² X 2 = 55,86 M² 8X3,15 = 25,20 M² – 6 M² = 19,20 M² 12,46X3,15 = 39,24 M² – 28,10 M² = 11,14 M² X 2 = 22,28 M² 1,64X3,15 = 5,16 M² X 2 = 10,32 M² 7,90X3,10 = 24,49 M² – 1,89 M² = 22,60 M² X 2 = 45,20 M² 14,40X3,10 = 44,64 M² – 11,50 M² = 33,14 X 2 = 66,28 M² 8,05X3,10 = 24,95 M² – 3,78 M² = 21,17 M² X 2 = 42,34 M² 2,15X3,10 = 6,66 M² X 2 = 13,32 M² 2,30X7 = 16,10 M² – 14,28 M² = 1,82 M² X 2 = 3,64M² 2,30X7 = 16,10 M² – 14,28 M² = 1,82 M² X 2 = 3,64M² 2,10X0,20 = 0,42 M² X 8 = 3,36 M² 3,37X0,20 = 0,67 M² X 13 = 8,71 M²
14.5.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	872,99	3,15X22,10 = 69,61 M² – 11 M² = 58,61 M² X 2 = 117,22 M² 32,97 M² – 5,04 M² = 27,93 M² X 2 = 55,86 M² 8X3,15 = 25,20 M² – 6 M² = 19,20 M² 12,46X3,15 = 39,24 M² – 28,10 M² = 11,14 M² X 2 = 22,28 M² 1,64X3,15 = 5,16 M² X 2 = 10,32 M² 7,90X3,10 = 24,49 M² – 1,89 M² = 22,60 M² X 2 = 45,20 M² 14,40X3,10 = 44,64 M² – 11,50 M² = 33,14 X 2 = 66,28 M² 8,05X3,10 = 24,95 M² – 3,78 M² = 21,17 M² X 2 = 42,34 M² 2,15X3,10 = 6,66 M² X 2 = 13,32 M² 2,30X7 = 16,10 M² – 14,28 M² = 1,82 M² X 2 = 3,64M² 2,30X7 = 16,10 M² – 14,28 M² = 1,82 M² X 2 = 3,64M² 2,10X0,20 = 0,42 M² X 8 = 3,36 M² 3,37X0,20 = 0,67 M² X 13 = 8,71 M² TOTAL = **411,37 M² + 461,62 M²** **TOTAL GERAL = 872,99 M²**
14.5.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	228,10	4,03X22,96 = 92,52 M² – 38,09 M² = 54,43 M² 3,37X0,20 = 0,67 M² X 13 = 8,71 M² 2,10X0,15X2 = 0,63 M² 41,13 M² – 3,88 M² = 37,25 M² 3,65 M² 4,05X17,85 M² = 72,29 M² – 12,50 M² = 59,79 M² 5,30X7,00 = 37,10 M² – 13,94 M² = 23,16 M² 1,50X7,90 = 11,85 M² 0,50X14,90 = 7,45 M² 5,20X5,00 = 26 M² – 9,84 M² = 16,16 M² 5,00X0,50 = 2,50 M² 2,10X0,20 = 0,42 M² X 6 = 2,52 M² TOTAL = 228,10 M²

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

14.5.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	644,89	872,99-228,10 = 644,89 M²
14.5.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	872,99	3,15X22,10 = 69,61 M² – 11 M² = 58,61 M² X 2 = 117,22 M² 32,97 M² – 5,04 M² = 27,93 M² X 2 = 55,86 M² 8X3,15 = 25,20 M² – 6 M² = 19,20 M² 12,46X3,15 = 39,24 M² – 28,10 M² = 11,14 M² X 2 = 22,28 M² 1,64X3,15 = 5,16 M² X 2 = 10,32 M² 7,90X3,10 = 24,49 M² – 1,89 M² = 22,60 M² X 2 = 45,20 M² 14,40X3,10 = 44,64 M² – 11,50 M² = 33,14 X 2 = 66,28 M² 8,05X3,10 = 24,95 M² – 3,78 M² = 21,17 M² X 2 = 42,34 M² 2,15X3,10 = 6,66 M² X 2 = 13,32 M² 2,30X7 = 16,10 M² – 14,28 M² = 1,82 M² X 2 = 3,64M² 2,30X7 = 16,10 M² – 14,28 M² = 1,82 M² X 2 = 3,64M² 2,10X0,20 = 0,42 M² X 8 = 3,36 M² 3,37X0,20 = 0,67 M² X 13 = 8,71 M² TOTAL = **411,37 M² + 461,62 M²** **TOTAL GERAL = 872,99 M²**
14.6	**BLOCO 6**			
14.6.1	**TETO**			
14.6.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	545,42	22,98+21,62+21,62+62,00+46,50+50,37+50,37+16,73+16,73+0,90+84,40+126,53+5,42+19,25 = 545,42 M²
14.6.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	545,42	22,98+21,62+21,62+62,00+46,50+50,37+50,37+16,73+16,73+0,90+84,40+126,53+5,42+19,25 = 545,42 M²
14.6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	545,42	22,98+21,62+21,62+62,00+46,50+50,37+50,37+16,73+16,73+0,90+84,40+126,53+5,42+19,25 = 545,42 M²
14.6.1.4	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	M²	545,42	ÁREA DE PISO EM PORCELANATO
14.6.2	**PAREDE**			
14.6.2.1	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	M²	546,88	4,11X4,00 = 16,44 M² – 9,37 M² = 7,07 M² X 2 = 14,14 M² 4,11X4,00 = 16,44 M² – 9,37 M² = 7,07 M² X 2 = 14,14 M² 4,11X10,33 = 42,45 M² – 23,75 M² = 18,70 M³ X 2 = 37,40 M² 4,11X10,33 = 42,45 M² – 23,75 M² = 18,70 M³ X 2 = 37,40 M² 3,10X11,96 = 37,07 M² – 14,51 M² = 22,56 M² X 2 = 45,12 M² 3,10X11,96 = 37,07 M² – 6,96 M² = 30,11 M² X 2 = 60,22 M² 3,10X6,10 = 18,91 M² – 1,68 M² = 17,23 M² X 2 = 34,46 M² 3,10X5,75 = 17,82 M² – 1,89 M² = 15,93 M² X 2 = 31,86 M² 3,10X5,75 = 17,82 M² – 1,89 M² = 15,93 M² X 2 = 31,86 M² 3,10X14,45 = 44,79 M² – 8,00 M² = 36,79 M² X 2 = 73,58 M² 3,10X7,75 = 24,02 M² – 1,68 M² = 22,34 M2 X 2 = 44,68 M² 3,10X8,05 = 24,95 M² X 2 = 49,90 M² 3,10X21,03 = 65,19 M² – 34,17 M² = 31,02 M² X 2 = 62,04 M² 2,10X0,20 = 0,42 M² X 24 = 10,08 M²
14.6.2.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.582,85	4,11X4,00 = 16,44 M² – 9,37 M² = 7,07 M² X 2 = 14,14 M² 4,11X4,00 = 16,44 M² – 9,37 M² = 7,07 M² X 2 = 14,14 M² 4,11X10,33 = 42,45 M² – 23,75 M² = 18,70 M³ X 2 = 37,40 M² 4,11X10,33 = 42,45 M² – 23,75 M² = 18,70 M³ X 2 = 37,40 M² 3,10X11,96 = 37,07 M² – 14,51 M² = 22,56 M² X 2 = 45,12 M² 3,10X11,96 = 37,07 M² – 6,96 M² = 30,11 M² X 2 = 60,22 M² 3,10X6,10 = 18,91 M² – 1,68 M² = 17,23 M² X 2 = 34,46 M² 3,10X5,75 = 17,82 M² – 1,89 M² = 15,93 M² X 2 = 31,86 M² 3,10X5,75 = 17,82 M² – 1,89 M² = 15,93 M² X 2 = 31,86 M² 3,10X14,45 = 44,79 M² – 8,00 M² = 36,79 M² X 2 = 73,58 M² 3,10X7,75 = 24,02 M² – 1,68 M² = 22,34 M2 X 2 = 44,68 M² 3,10X8,05 = 24,95 M² X 2 = 49,90 M² 3,10X21,03 = 65,19 M² – 34,17 M² = 31,02 M² X 2 = 62,04 M² 2,10X0,20 = 0,42 M² X 24 = 10,08 M² **TOTAL = 546,88 M² + 1.035,97 M²** **TOTAL GERAL = 1.582,85 M²**
14.6.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M²	452,06	6,35X4,85 = 30,79 M² – 14,08 M² = 16,71 M² 6,35X4,85 = 30,79 M² – 14,08 M² = 16,71 M² 10,33X4,85 = 50,10 M² – 17,64 M² = 32,46 M² 10,33X1,50 = 15,49 M² 10,33X1,20 = 12,39 M² X 2 = 24,78 M² 9,85X0,50 = 4,92 M² 9,85X1,20 = 11,82 M² 6,35X1,20X2 = 15,24 M² 3,90X14,88 = 58,03 M² – 18,00 M² = 40,03 M² 3,45X23,88 = 82,38 M² – 16,90 M² = 65,48 M² 2,63X4,39 = 11,54 M² – 4,89 M² = 6,65 M² 5,58X4,39 = 24,49 M² – 6,99 M² = 17,50 M² 1,53X4,39 = 6,71 M² 9,90X4,39 = 43,46 M² – 18,91 M² = 24,55 M² 5,00X4,51 = 22,55 M² – 9,24 M² = 13,31 M² 2,50X4,41 = 11,02 M² – 4,62 M² = 6,40 M² 2,50X4,81 = 12,02 – 4,62 M² = 7,40 M² 4,15X1,23 = 5,10 M² 3,85X1,00 = 3,85 M² 14,90X1,00 = 14,90 M² 1,68X1,00 = 1,00 M² 5,43X1,00 = 5,43 M² 17,37X1,00 = 17,37 M² 3,50X23,83 = 83,40 M² – 46,57 M² = 36,83 M² 3,90X11,91 = 46,44 M² – 23,12 M² = 23,32 M² 4,10X8,26 = 33,86 M² – 15,76 M² = 18,10 M² TOTAL = **452,06 M²**
14.6.2.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.130,79	1582,85 – 452,06 = 1130,79 M²

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

14.6.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	1.582,85	4,11X4,00 = 16,44 M² – 9,37 M² = 7,07 M² X 2 = 14,14 M² 4,11X4,00 = 16,44 M² – 9,37 M² = 7,07 M² X 2 = 14,14 M² 4,11X10,33 = 42,45 M² – 23,75 M² = 18,70 M³ X 2 = 37,40 M² 4,11X10,33 = 42,45 M² – 23,75 M² = 18,70 M³ X 2 = 37,40 M² 3,10X11,96 = 37,07 M² – 14,51 M² = 22,56 M² X 2 = 45,12 M² 3,10X11,96 = 37,07 M² – 6,96 M² = 30,11 M² X 2 = 60,22 M² 3,10X6,10 = 18,91 M² – 1,68 M² = 17,23 M² X 2 = 34,46 M² 3,10X5,75 = 17,82 M² – 1,89 M² = 15,93 M² X 2 = 31,86 M² 3,10X5,75 = 17,82 M² – 1,89 M² = 15,93 M² X 2 = 31,86 M² 3,10X14,45 = 44,79 M² – 8,00 M² = 36,79 M² X 2 = 73,58 M² 3,10X7,75 = 24,02 M² – 1,68 M² = 22,34 M2 X 2 = 44,68 M² 3,10X8,05 = 24,95 M² X 2 = 49,90 M² 3,10X21,03 = 65,19 M² – 34,17 M² = 31,02 M² X 2 = 62,04 M² 2,10X0,20 = 0,42 M² X 24 = 10,08 M² **TOTAL = 546,88 M² + 1.035,97 M²** **TOTAL GERAL = 1.582,85 M²**
14.7	**ÁREA EXTERNA**			
14.7.1	**MURO E MURETAS**			
14.7.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	803,55	= PINTURA DE MURO MURETAS – 300,20 M² MURO 2,06X2,83X2 = 11,65 M² 2,06X0,30X2 = 1,23 M² 2,06X50,45X2 = 207,85 M² 2,20X66,03 = 145,26 M² 2,20X3,49 = 7,67 M² 2,20X2,40 = 5,28 M² 2,20X2,30 = 5,06 M² 2,20X52,25 = 114,95 M² 1,05X2,10 = 2,20 M² X 2 = 4,40 M² TOTAL = 803,55 M²
14.7.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	803,55	= PINTURA DE MURO MURETAS – 300,20 M² MURO 2,06X2,83X2 = 11,65 M² 2,06X0,30X2 = 1,23 M² 2,06X50,45X2 = 207,85 M² 2,20X66,03 = 145,26 M² 2,20X3,49 = 7,67 M² 2,20X2,40 = 5,28 M² 2,20X2,30 = 5,06 M² 2,20X52,25 = 114,95 M² 1,05X2,10 = 2,20 M² X 2 = 4,40 M² TOTAL = 803,55 M²
14.7.1.3	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	m²	220,73	= 2,06X2,83X2 = 11,65 M² 2,06X0,30X2 = 1,23 M² 2,06X50,45X2 = 207,85 M²
14.7.2	**PISO**			
14.7.2.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	687,99	= PINTURA DAS CALÇADAS EM CONCRETO (639,66+48,33)
14.7.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m²	1.822,98	= PINTURA DO CALÇAMENTO EM PISO INTERTRAVADO
14.7.2.3	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	2.510,97	= LIMPEZA DOS CALÇAMENTOS PARA RECEBER PINTURA E RESINA
14.7.2.4	PINTURA FAIXA DEMARCACAO ESTACIONAMENTO	m²	8,05	= MARCAÇÃO ESTACIONAMENTO PARA CARROS E MOTOS DEMARCAÇÃO CARRO 5,00X9 + 7,50 = 52,50X0,10 = 5,25 M² DEMARCAÇÃO MOTO 2,00X14 = 28X0,10 = 2,80 M²
15	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**			
15.1	**BLOCO 1**			
15.1.1	**TUBOS E CONEXÕES**			
15.1.1.1	LUVA PVC/LATAO SOLDA/ROSCA DIAM. 25mmx3/4""	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2ϑ, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	103,88	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,07	TABELA PROJETO HIDRÁULICO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

15.1.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,28	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,27	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.22	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.1.23	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	21,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.2	**ACABAMENTOS E METAIS**			
15.1.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.2.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.2.4	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**			
15.1.3.1	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1¹/2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2ə X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	21,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3.3	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3.4	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2ə OU 3/4ə, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	TORNEIRAS BEBEDOURO
15.1.3.6	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ɤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3.8	TORNEIRA METAL 3/4ə PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE '/4 DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO TORNEIRA JARDIM
15.1.3.9	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3.10	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3.11	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.1.3.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2	**BLOCO 2**			
15.2.1	**ALIMENTAÇÃO**			
15.2.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.1.3	ADAPTADOR, POLIPROPILENO, PARA TUBOS EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.1.4	COLAR DE TOMADA, PVC, COM TRAVAS, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.1.5	JOELHO 90 PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 20mmx1/2""	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.1.6	ADAPTADOR, PVC, CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF_06/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	56,18	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.1.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2	**TUBOS E CONEXÕES**			
15.2.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	33,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.8	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	105,41	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	29,61	TABELA PROJETO HIDRÁULICO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

15.2.2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.13	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.2.17	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.3	**ACABAMENTOS E METAIS**			
15.2.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	13,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.3.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**			
15.2.4.1	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1¹/2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2ə X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.3	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.4	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ɤ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.6	TORNEIRA METAL 3/4ə PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE ¹/4 DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO TORNEIRA JARDIM
15.2.4.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	9,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2ə OU 3/4ə, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.9	TORNEIRA CROMADA 1/2ə OU 3/4ə PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO 04 TANQUES E 01 MAQUINA LAVAR
15.2.4.10	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2ə OU 3/4ə, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO BEBEDOURO
15.2.4.11	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.12	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.13	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.14	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.15	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.16	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL GRANDE (70X40X25CM), INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.2.4.17	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR *50 X 40 X 22* CM. INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	UN	4,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3	**BLOCO 3**			
15.3.1	**TUBOS E CONEXÕES**			
15.3.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	27,98	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	22,74	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	80,47	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,09	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

15.3.1.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.18	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 75 x 60mm	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.1.19	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.2	**ACABAMENTOS E METAIS**			
15.3.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.2.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**			
15.3.3.1	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1'/2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2ə X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3.3	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3.4	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2ə OU 3/4ə, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO BEBEDOURO
15.3.3.6	TORNEIRA METAL 3/4ə PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE '/4 DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO JARDIM
15.3.3.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3.9	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3.11	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.3.3.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4	**BLOCO 5**			
15.4.1	**TUBOS E CONEXÕES**			
15.4.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,57	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,23	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	67,41	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.15	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.1.16	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.2	**ACABAMENTOS E METAIS**			
15.4.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.2.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**			
15.4.3.1	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1'/2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2ə X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.3	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.4	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.5	TORNEIRA METAL 3/4ə PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE '/4 DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2ə OU 3/4ə, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

15.4.3.7	TORNEIRA CROMADA 1/2ə OU 3/4ə PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.8	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.9	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.11	LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 40 X 33CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.12	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.4.3.13	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR *50 X 40 X 22* CM. INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5	**BLOCO 6**			
15.5.1	**TUBOS E CONEXÕES**			
15.5.1.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.3	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.4	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.7	CRUZETA PVC SOLDAVEL 50mm	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	26,51	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	13,97	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,81	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	46,06	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.20	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.21	TE DE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 75 x 60mm	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.1.22	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.2	**ACABAMENTOS E METAIS**			
15.5.2.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.2.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.2.3	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3	**LOUÇAS E ACESSÓRIOS**			
15.5.3.1	BOLSA DE LIGAÇÃO DE VASO SANITÁRIO 1¹/2", PVC, CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3.2	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2ə X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3.3	TUBO DE DESCIDA DA VALVULA DE DESCARGA, PVC, 40 X 38 MM, COM BOLSA E ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3.4	TUBO DE LIGACAO CROMADO PARA VASO SANITARIO	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3.5	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2ə OU 3/4ə, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO BEBEDOURO
15.5.3.6	TORNEIRA METAL 3/4ə PARA TANQUE OU JARDIM, DE PAREDE, TIPO CURTA, ABERTURA DE '/4 DE VOLTA, ALAVANCA AMARELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNDI.	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3.8	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3.9	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3.10	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
15.5.3.11	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	TABELA PROJETO HIDRÁULICO
16	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**			
16.1	**BLOCO 1**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

16.1.1	**ACESSÓRIOS**			
16.1.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.1.3	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	PARA BEBEDOURO
16.1.1.4	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	PARA BEBEDOURO
16.1.1	**ESGOTO**			
16.1.2.1	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	14,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.2	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.3	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_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.4	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_08/2022	UN	5,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.5	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_08/2022	UN	10,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.6	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.7	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_08/2022	UN	14,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.9	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_08/2022	UN	9,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	7,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.11	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	37,67	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	63,87	TABELA PROJETO SANITÁRIO =60,58+3,29
16.1.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,15	TABELA PROJETO SANITÁRIO =13,75+8,4
16.1.2.15	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2	**VENTILAÇÃO**			
16.1.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.2	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	5,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	22,28	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.1.2.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	9,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2	**BLOCO 2**			
16.2.1	**ACESSÓRIOS**			
16.2.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	4,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	18,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.1.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2ª - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	PARA BEBEDOURO
16.2.1.4	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	PARA BEBEDOURO
16.2.2	**ESGOTO**			
16.2.2.1	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	13,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.2	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.3	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_08/2022	UN	5,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.4	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_08/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.6	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_08/2022	UN	8,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.7	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_08/2022	UN	12,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.8	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_08/2022	UN	13,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

16.2.2.10	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.12	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_08/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	58,38	TABELA PROJETO SANITÁRIO =55,83+2,55
16.2.2.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	50,58	TABELA PROJETO SANITÁRIO =46,67+3,9
16.2.2.16	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	17,46	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.2.17	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,14	TABELA PROJETO SANITÁRIO =12,34+7,8
16.2.3	**ESGOTO(GORDURA)**			
16.2.3.1	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60 CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E= 2CM, COM TAMPA PRÉ MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15 MPA, TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	un	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.3.2	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.3.3	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_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.3.4	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_08/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.3.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.3.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	26,26	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.4	**ESGOTO(GORDURA)**			
16.2.4.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.4.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.4.3	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	4,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.4.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16,51	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.4.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.4.6	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.5	**TRATAMENTO**			
16.2.5.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.2.5.2	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=2,70m x h=3,00m	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3	**BLOCO 3**			
16.3.1	**ACESSÓRIOS**			
16.3.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.1.3	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	PARA BEBEDOURO
16.3.1.4	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	2 PARA CUBA EM COLUNA+ 3 PARA BEBEDOURO
16.3.1.5	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1ᵽ PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 PARA CUBA EM COLUNA
16.3.2	**ESGOTO**			
16.3.2.1	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	10,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.2	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_08/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.3	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_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.4	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_08/2022	UN	14,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.5	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_08/2022	UN	10,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.7	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_08/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.9	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

16.3.2.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	29,24	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	10,74	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.2.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	13,53	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.3	**VENTILAÇÃO**			
16.3.3.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.3.2	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	11,44	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.3.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.4	**TRATAMENTO**			
16.3.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.3.4.2	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=2,70m x h=3,00m	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4	**BLOCO 5**			
16.4.1	**ACESSÓRIOS**			
16.4.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.1.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2ª - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 PARA CUBA EM COLUNA
16.4.1.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1ª PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2 PARA CUBA EM COLUNA
16.4.2	**ESGOTO**			
16.4.2.1	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.2.2	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.2.3	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_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.2.4	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_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.2.5	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.2.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.2.7	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.2.8	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_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.2.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	43,51	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.2.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	5,29	TABELA PROJETO SANITÁRIO 4,69+0,6
16.4.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,92	TABELA PROJETO SANITÁRIO 0,32+0,6
16.4.3	**ESGOTO(GORDURA)**			
16.4.3.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	1,39	TABELA PROJETO SANITÁRIO 0,79+0,6
16.4.3.3	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.3.4	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1ª PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.4	**VENTILAÇÃO**			
16.4.4.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.4.2	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4,19	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.4.4	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.5	**TRATAMENTO**			
16.4.5.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.4.5.2	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=2,70m x h=3,00m	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5	**BLOCO 6**			
16.5.1	**ACESSÓRIOS**			
16.5.1.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60X60 CM COM TAMPA	UN.	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

16.5.1.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.1.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2ª - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	PARA BEBEDOURO
16.5.1.4	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,00	PARA BEBEDOURO
16.5.2	**ESGOTO**			
16.5.2.1	CURVA CURTA 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_08/2022	UN	12,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.2	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_08/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.3	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_08/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.4	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_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.5	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_08/2022	UN	10,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.6	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_08/2022	UN	12,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.7	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.8	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_08/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,02	TABELA PROJETO SANITÁRIO 13,47+2,55
16.5.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	7,06	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.2.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20,86	TABELA PROJETO SANITÁRIO 13,66+7,2
16.5.2.13	TE, 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_08/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.3	**VENTILAÇÃO**			
16.5.3.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.3.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.3.3	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	UN.	3,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	15,88	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.3.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.4	**TRATAMENTO**			
16.5.4.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
16.5.4.2	SUMIDOURO CILINDRICO ALVEN.TIJOLOS MACICOS D=2,70m x h=3,00m	UN	1,00	TABELA PROJETO SANITÁRIO
17	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			
17.1	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**			
17.1.1	RETIRADA APARELHOS DE ILUMINACAO	UN	146,00	= REFERENTE A MÃO DE OBRA PARA RETIRADA DE LAMPADAS E LUMINÁRIAS
17.1.2	RETIRADA DE ELETRODUTOS	M	997,00	= REFERENTE A MÃO DE OBRA PARA RETIRADA DE TUBULAÇÃO EXISTENTES
17.1.3	RETIRADA INTERRUPTORES E TOMADAS	UN	114,00	= REFERENTE A MÃO DE OBRA PARA RETIRADA INTERRUPTORES E TOMADAS EXISTENTES
17.1.4	RETIRADA QUADRO DE FORCA	UN	6,00	= REFERENTE A MÃO DE OBRA DESMONTAGEM E RETIRADA DE QUADROS ELETRICOS
17.1.5	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5.000,00	= REFERENTE A MÃO DE OBRA PARA RETIRADA FIAÇÃO ELETRICA EXISTENTE
17.2	**INFRAESTRUTURA DE CABLAGEM ELÉTRICA**			
17.2.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	4,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.2	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	16,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.3	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	292,68	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,82	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78,4	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	34,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	22,8	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

17.2.10	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	17,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.11	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.852,78	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	97,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.13	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	97,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.14	CAIXA OCTOGONAL FUNDO FIXO PVC 4""x4""	UN	222,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.15	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	89,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	101,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.17	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	65,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.18	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	142,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.19	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	48,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.20	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	48,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.21	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	M	130,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.22	LEITOS - PORCA E ARRUELA 1/4""	CJ	547,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.23	PARAFUSO LENTILHA 5/16""x3/4"" COM PORCA E ARRUELA	UN	476,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.24	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	189,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.26	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 150mm (3 METROS) CHAPA 24	UN	22,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.27	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50cm	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.28	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.29	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50	UN	22,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.30	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100X100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	65,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.31	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	81,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.2.32	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	115,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.3	**DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO**			
17.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,0	= CONFORME A CAPACIDADE DE ESPAÇO PARA EMBARCAR OS DISJUNTORES MONOPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS COMPATIVEL COM DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGAS E IN(CORRENTE NOMINAL DE PROJETO)
17.3.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME A CAPACIDADE DE ESPAÇO PARA EMBARCAR OS DISJUNTORES MONOPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS COMPATIVEL COM DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGAS E IN(CORRENTE NOMINAL DE PROJETO)
17.3.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME A CAPACIDADE DE ESPAÇO PARA EMBARCAR OS DISJUNTORES MONOPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS COMPATIVEL COM DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGAS E IN(CORRENTE NOMINAL DE PROJETO)
17.3.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	= CONFORME A CAPACIDADE DE ESPAÇO PARA EMBARCAR OS DISJUNTORES MONOPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS COMPATIVEL COM DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGAS E IN(CORRENTE NOMINAL DE PROJETO)
17.3.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR + BARRAM. TRIFASICO DIN - 150A PARA 44 DISJ	UN	2,0	= CONFORME A CAPACIDADE DE ESPAÇO PARA EMBARCAR OS DISJUNTORES MONOPOLARES, BIPOLARES E TRIPOLARES DOS RESPECTIVOS CIRCUITOS COMPATIVEL COM DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGAS E IN(CORRENTE NOMINAL DE PROJETO)
17.3.6	DISJUNTOR TRIPOLAR 125A CURVA C	UN	5,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.7	DISJUNTOR TRIPOLAR 3x100A	UN	3,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.10	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.12	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

17.3.13	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	40,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.14	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	41,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	38,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.16	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.17	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.19	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.20	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.3.21	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0	contra correntes de fuga (nos circuitos de tomadas localizados em áreas molhadas), e da instalação, contra Correntes de sobrecarga e curto-circuito. Condições a serem atendidas para proteção contra correntes de sobrecarga, conforme NBR 5410:2004.
17.4	**CONDUTORES**			
17.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.224,66	= DE ACORDO COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE LUZ E FORÇA, COMPREENDE ENTRE: EXTREMIDADE 1 > EXTREMIDADE 2, CAMINHO QUE PERFAZEM OS ELETRODUTOS, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO
17.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.616,7	= DE ACORDO COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE LUZ E FORÇA, COMPREENDE ENTRE: EXTREMIDADE 1 > EXTREMIDADE 2, CAMINHO QUE PERFAZEM OS ELETRODUTOS, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO
17.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5.050,9	= DE ACORDO COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE LUZ E FORÇA, COMPREENDE ENTRE: EXTREMIDADE 1 > EXTREMIDADE 2, CAMINHO QUE PERFAZEM OS ELETRODUTOS, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO
17.4.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	307,0	= DE ACORDO CORRENTE DE PROJETO PARA CIRCUITO MONOFÁSICO: Ip= Pn/ Vn x cos f; TRIFÁSICO : Ip= Pn/ 1,73x xV x Cos fi COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAIS ALIMENTADORES INTERNOS ENTRE O QGBT > QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ENTRE OS CAMINHOS QUE PERFAZEM
17.4.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	56,85	= DE ACORDO CORRENTE DE PROJETO PARA CIRCUITO MONOFÁSICO: Ip= Pn/ Vn x cos f; TRIFÁSICO : Ip= Pn/ 1,73x xV x Cos fi COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAIS ALIMENTADORES INTERNOS ENTRE O QGBT > QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ENTRE OS CAMINHOS QUE PERFAZEM
17.4.6	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	197,0	= DE ACORDO CORRENTE DE PROJETO PARA CIRCUITO MONOFÁSICO: Ip= Pn/ Vn x cos f; TRIFÁSICO : Ip= Pn/ 1,73x xV x Cos fi COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAIS ALIMENTADORES INTERNOS ENTRE O QGBT > QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ENTRE OS CAMINHOS QUE PERFAZEM
17.4.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,0	= DE ACORDO CORRENTE DE PROJETO PARA CIRCUITO MONOFÁSICO: Ip= Pn/ Vn x cos f; TRIFÁSICO : Ip= Pn/ 1,73x xV x Cos fi COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAIS ALIMENTADORES INTERNOS ENTRE O QGBT > QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ENTRE OS CAMINHOS QUE PERFAZEM
17.4.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	248,0	= DE ACORDO CORRENTE DE PROJETO PARA CIRCUITO MONOFÁSICO: Ip= Pn/ Vn x cos f; TRIFÁSICO : Ip= Pn/ 1,73x xV x Cos fi COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAIS ALIMENTADORES INTERNOS ENTRE O QGBT > QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ENTRE OS CAMINHOS QUE PERFAZEM
17.4.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.015,7	= DE ACORDO COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE LUZ E FORÇA, COMPREENDE ENTRE: EXTREMIDADE 1 > EXTREMIDADE 2, CAMINHO QUE PERFAZEM OS ELETRODUTOS, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO
17.4.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	842,26	= DE ACORDO COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAIS ALIMENTADORES INTERNOS ENTRE O QGBT > QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ENTRE OS CAMINHOS QUE PERFAZEM
17.4.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	180,0	= DE ACORDO CORRENTE DE PROJETO PARA CIRCUITO MONOFÁSICO: Ip= Pn/ Vn x cos f; TRIFÁSICO : Ip= Pn/ 1,73x xV x Cos fi COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAIS ALIMENTADORES INTERNOS ENTRE O QGBT > QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO ENTRE OS CAMINHOS QUE PERFAZEM
17.4.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	204,0	= DE ACORDO COM MAPA DE CABOS DOS CIRCUITOS DE LUZ E FORÇA, COMPREENDE ENTRE: EXTREMIDADE 1 > EXTREMIDADE 2, CAMINHO QUE PERFAZEM OS ELETRODUTOS, MAIOR FACILIDADE DE INSTALAÇÃO
17.5	**INTERRUPTORES E TOMADAS**			
17.5.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.5.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	108,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.5.3	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	54,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.5.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.5.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

17.5.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.5.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.5.8	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.5.9	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.5.10	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.6	**ILUMINAÇÃO**			
17.6.1	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D	UN	4,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.6.2	LUMINARIA DE SOBREPOR ALETADA 120CM - ALTO RENDIMENTO/ COMPLETA COM 2 X LAMPADAS DE LED 20W - BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	97,0	= MÉTODO (ILUMINÂNCIA DE INTERIORES) NBR 5413, TAB. 1 E 2 , ILUMINÂNCIA EM LUX DO RECINTO: SALA DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, ADMINISTRATIVO, POR TIPO DE ATIVIDADE. REFLETÂNCIA % (COR DA PAREDE 50%/ TETO 80%/PISO 30%)
17.6.3	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,0	= MÉTODO (ILUMINÂNCIA DE INTERIORES) NBR 5413, TAB. 1 E 2 , ILUMINÂNCIA EM LUX DO RECINTO: SALA DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, ADMINISTRATIVO, POR TIPO DE ATIVIDADE. REFLETÂNCIA % (COR DA PAREDE 50%/ TETO 80%/PISO 30%)
17.6.4	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.6.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	1,0	= volume de concreto é feito em metros cúbicos (m³), e pode ser usado na construção de pilares, cintas, vigas e até mesmo lajes. A fórmula básica é a seguinte: V = L x C x H, sendo L = 0,6m, C= 0,6m e H = 1,5m. Foi utilizado para um volume
17.6.6	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,0	= ESTRUTURA A SER UTILIZADA PARA FIXAÇÃO DOS POSTES DE AÇO FLANGEADO
17.6.7	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
17.6.8	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON BRANCA 30x60cm 36W LED	UN	206,0	= MÉTODO (ILUMINÂNCIA DE INTERIORES) NBR 5413, TAB. 1 E 2 , ILUMINÂNCIA EM LUX DO RECINTO: SALA DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, ADMINISTRATIVO, POR TIPO DE ATIVIDADE. REFLETÂNCIA % (COR DA PAREDE 50%/ TETO 80%/PISO 30%)
17.6.9	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	UN	6,0	= MÉTODO (ILUMINÂNCIA DE INTERIORES) NBR 5413, TAB. 1 E 2 , ILUMINÂNCIA EM LUX DO RECINTO: SALA DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, ADMINISTRATIVO, POR TIPO DE ATIVIDADE. REFLETÂNCIA % (COR DA PAREDE 50%/ TETO 80%/PISO 30%)
17.6.10	LUMINARIA HERMETICA LED 36W 4000K BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,0	= MÉTODO (ILUMINÂNCIA DE INTERIORES) NBR 5413, TAB. 1 E 2 , ILUMINÂNCIA EM LUX DO RECINTO: SALA DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, ADMINISTRATIVO, POR TIPO DE ATIVIDADE. REFLETÂNCIA % (COR DA PAREDE 50%/ TETO 80%/PISO 30%)
17.6.11	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20,0	= MÉTODO (ILUMINÂNCIA DE INTERIORES) NBR 5413, TAB. 1 E 2 , ILUMINÂNCIA EM LUX DO RECINTO: SALA DE AULA, BANHEIROS, DIRETORIA, ADMINISTRATIVO, POR TIPO DE ATIVIDADE. REFLETÂNCIA % (COR DA PAREDE 50%/ TETO 80%/PISO 30%)
18	**SPDA**			
18.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.2	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	25,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.3	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 50mm2	UN	34,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.4	TERMINAL SAPATA DE COBRE PARA CABO 35mm2	UN	6,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.5	EMENDA L PARA DESCIDA OU CANTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	156,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.6	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.7	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.8	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.9	SUPORTE ISOLADOR PARA MASTRO-UMA DESCIDA TIPO SIMPLES	UN	10,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.10	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.11	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.12	CARTUCHO SOLDA EXOTERMICA NR115 EXOSOLDA	UN	48,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.13	MOLDE PARA SOLDA EXOTÊRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.14	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	UN	39,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.15	IMPERMEABILIZACAO SEMI FLEXIVEL SIKATOP 107	m²	3,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.16	TERMINAL AEREO FERRO ZINCADO A FOGO PARA ATERRAMENTO	UN	101,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.17	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	234,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.18	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8 X 1/8 X 6000MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	167,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.19	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	631,87	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.20	CABO COBRE NU DESCIDA PARA-RAIOS CORDOALHA 7 FIOS AWG 35mm2	M	50,31	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.21	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.22	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	45,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.23	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	30,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
18.24	CONECTOR CABO/HASTE TEL 570 TERMOTECNICA	UN	25,0	= CONFORME TABELA DE MATERIAIS DO PROJETO
19	**CABEAMENTO ESTRUTURADO**			
19.1	**INFRAESTRUTURA DE CABLAGEM ELETRÔNICA**			
19.1.1	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO, 1"	M	48,06	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	10,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.3	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	60,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

19.1.4	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50mm CHAPA 24	UN	20,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.5	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50	UN	20,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.6	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	5,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.7	BALANCIM 3/8"" COM PARAFUSO PARA PERFILADO	UN	10,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.8	VERGALHAO ACO GALV C/OM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO 1/4""	M	60,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.9	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	10,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.11	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 50 x 50 mm	UN	20,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.13	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	10,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.14	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40x20x20cm	UN	2,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.1.15	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.2	**EQUIPAMENTOS PASSIVO DE REDE**			
19.2.1	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	1,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.2.2	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	UN	2,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.2.3	MINI RACK DESMONTAVEL 12U x 400mm SEM FUNDO	UN	1,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.2.4	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19""	UN	4,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.2.5	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.3	**CABEAMENTO DE REDE LAN**			
19.3.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	800,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.3.2	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	45,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.3.3	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	45,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.3.4	TAMPA P/ CAIXA DE PISO ALUMINIO RJ45 4X2 DOURADO TRAMONTINA	UN	12,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
19.3.5	CRIMPAGEM, CERTIFICACAO E IDENTIFICACAO DOS CABOS UTP	PT	90,00	= CONFORME PROJETO DE REDE DE DADOS E VOZ (ESTRUTURADO)
20	**INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO**			
20.1	**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**			
20.1.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	UN	79,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.1.2	BLOCO AUTONOMO P/ SINALIZACAO DE SÃA DE EMERGACIA DE TETO	UN	9,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.1.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	88,0	= (79) LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA + (09) BLOCOS AUTONOMOS = 88 UNID.
20.2	**EXTINTORES DE INCÊNDIO**			
20.2.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.2.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	5,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.2.3	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	14,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.2.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.2.5	ABRIGO EXTERNO P/EXTINTOR, EM CHAPA DE ACO 85 X 40 X 30 CM	UNI	3,0	= CENTRAL DE GÁS E CASA DE BOMBAS
20.3	**BARRAS ANTIPÂNICO, CORRIMÕES E GUARDA CORPO**			
20.3.1	BARRA ANTIPÂNICO DUPLA	UN.	2,0	= QUADRA POLIESPORTIVA (SAIDAS)
20.3.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	M	181,2	= 5,05+5,05+3,00+3,00+5,75+5,75+3,00+3,00+5,30+5,30+5,60+5,60+4,80+4,80+2,60+2,60+7,35+7,35+8,30+8,30+12,60+12,60+2,05+2,05+1,60+1,60+5,30+5,30+5,30+5,30+1,55+1,55+1,55+1,55+1,55+1,55+1,80+1,55+1,55+1,55+1,55+1,55+1,55+1,80+1,80+0,80 = 180 M
20.3.3	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2ə ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2ə, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	71,5	= 5,05+3,40+3,40+1,40+3,40+3,85+3,85+2,00+2,70+3,67+1,03+3,95+2,20+2,20+2,20+2,20+3,40+3,40+2,55+2,90+2,90+2,90+1,55+1,80+1,80+1,80 = 71,50 M
20.3.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	488,5	= PINTURA CORRIMÃO: 180X0,92X2 = 331,20 M² + PINTURA GUARDA CORPO: 71,50X1,10X2 = 157,30 M²
20.4	**SINALIZAÇÕES**			
20.4.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24x12cm	UN	69,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20x10cm	UN	15,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 25x10cm	UN	6,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.4	SINALIZACAO EM PAREDE-COMANDO MANUAL BOMBA INCENDIO 18x18cm	UN	8,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.5	SINALIZACAO EM PAREDE-HIDRANTE DE INCENDIO 18x18cm	UN	8,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.6	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio"- Placa E5	UN.	23,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.7	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20X20 cm, em pvc , com logotipo "Comando manual de alarme de incêndio"- Placa E2	UN.	10,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.8	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Alarme sonoro"- Placa E1	UN.	6,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

20.4.9	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 20x20 cm, em pvc , com logotipo "Abrigo de mangueira e hidrante"- Placa E7	UN.	8,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO TIPO M1, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 50X50CM, EM PVC 2MM, ANTI-CHAMA (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.11	Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, *20 x 40* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN.	3,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.12	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.13	PLACA FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO PRODUZIR CHAMA 20x20 cm - P2	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.4.14	PLACA FOTOLUMINESCENTE PROIBIDO FUMAR 20x20 cm - P1	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.5	**ALARME DE INCÊNDIO**			
20.5.1	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125 ENDERECAVEL	UN	1,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO, CONSIDERANDO 1 UNIDADE POR EDIFICAÇÃO
20.5.2	ACIONADOR MANUAL ENDERECAVEL AME 520 INTELBRAS	UN	10,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.5.3	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILUMAC SAF-C 24VCC	UN	6,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	259,62	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO, TUBULAÇÃO APARENTE 20,00+0,25+10,45+0,72+48,16+8,23+1,93+2,24+0,23+30,03+18,68+13,65+59,81+1,90+35,61+5,03+2,70 = 259,62 M
20.5.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.038,48	= CONSIDERANDO 4 METROS DE FIO POR METRO DE TUBULAÇÃO DESCRITA ANTERIORMENTE 259,62 X 4 = 1.038,48 M
20.5.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	38,94	= PINTURA DA TUBULAÇÃO DESCRITA ANTERIORMENTE
20.5.7	ABRACADEIRA TIPO U - 1.1/4""	UN	260,0	= A CADA UM METRO DE DISTÂNCIA
20.6	**HIDRANTES**			
20.6.1	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incendio	UN.	8,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.6.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	65,56	= CONSIDERANDO A VALETA PARA ENTERRAR A TUBULAÇÃO DOS HIDRANTES COM 0,50 M DE LARGURA E PROFUNDIDADE 54,50+3,90+1,50+15,58+50,04+6,30+1,80+12,72+20,37+3,30+76,75+9,00+1,35+1,35+3,80 = 262,26 M X 0,50 M X 0,50 M = 65,56 M³
20.6.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	65,46	= CONSIDERANDO QUE A VALETA DEVERÁ SER ENTERRADA
20.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	262,26	= CONSIDERANDO A TUBULAÇÃO DOS HIDRANTES ENTERRADA 54,50+3,90+1,50+15,58+50,04+6,30+1,80+12,72+20,37+3,30+76,75+9,00+1,35+1,35+3,80 = 262,26 M
20.6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.6.6	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.6.7	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	43,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.6.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	22,0	= CONSIDERANDO A TUBULAÇÃO DOS HIDRANTES APARENTE 9X2 = 18 METROS (HIDRANTES E HIDRANTE DE RECALQUE) + 4 METROS TUBULAÇÃO DE BOMBA
20.6.9	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.6.10	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.6.11	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.6.12	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATÃO, PARA HIDRANTES EM INSTALAÇÃO PREDIAL DE INCÊNDIO, 45 GRAUS, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	9,0	= HIDRANTES E HIDRANTE DE RECALQUE
20.6.13	CAIXA DE INCÊNDIO 60X90X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,0	= HIDRANTES E HIDRANTE DE RECALQUE
20.6.14	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15 M CADA	UN.	8,0	= CONSIDERANDO 1 UNIDADE EM CADA HIDRANTE
20.6.15	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,0	= CONSIDERANDO 1 UNIDADE NA BOMBA E OUTRA NO HIDRANTE DE RECALQUE
20.6.16	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 1 1/2"	UNI	8,0	= CONSIDERANDO 1 UNIDADE EM CADA HIDRANTE
20.6.17	ANEL DE EXPANSÃO EM COBRE, ENGATE RÁPIDO 2 1/2"	UN.	1,0	= CONSIDERANDO 1 UNIDADE NO HIDRANTE DE RECALQUE
20.6.18	Esguicho jato regulavel, tipo elkhart, engate rapido 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	UN.	8,0	= CONSIDERANDO 1 UNIDADE EM CADA HIDRANTE
20.6.19	TAMPAO STORTZ 2.1/2"" PARA HIDRANTE	UN	1,0	= CONSIDERANDO 1 UNIDADE NO HIDRANTE DE RECALQUE
20.6.20	CHAVE CONEXAO INCENDIO LATAO STOC 1.1/2""x2.1/2""	UN	8,0	= CONSIDERANDO 1 UNIDADE EM CADA HIDRANTE
20.6.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	11,2	= CONSIDERANDO A PINTURA DAS TUBULAÇÕES APARENTES
20.6.22	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.6.23	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	262,26	= CONSIDERANDO A TUBULAÇÃO DOS ACIONADORES DA BOMBA ENTERRADAS 54,50+3,90+1,50+15,58+50,04+6,30+1,80+12,72+20,37+3,30+76,75+9,00+1,35+1,35+3,80 = 262,26 M
20.6.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,0	= CONSIDERANDO A TUBULAÇÃO DOS ACIONADORES DA BOMBA APARENTES 8X2

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

20.6.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	834,78	= CONSIDERANDO 3 METROS DE FIO POR METRO DAS TUBULAÇÕES DESCRITAS ANTERIORMENTE 262,26+16 = 278,26 M X 3 = 834,78 M
20.7	**BOMBA DE INCÊNDIO**			
20.7.1	QUADRO DE COMANDO DA BOMBA DE INCÊNDIOS 5 CV	UNID.	1,0	= CONFORME PROJETO DE PREVENTIVOS DE INCÊNDIO
20.7.2	BOMBA BC-21R 2.1/2"" 5,0CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER	UN	2,0	= SENDO UMA OFICIAL E A OUTRA RESERVA
20.7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	491,25	= CONSIDERANDO NA LIGAÇÃO DA BOMBA, SENDO 5 FIOS - 20,00+1,15+22,30+15,60+20,20+19,00 = 98,25X5 = 494,25 M
20.7.4	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	24,56	= CONSIDERANDO A VALETA PARA ENTERRAR A TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DA BOMBA COM 0,50 M DE LARGURA E PROFUNDIDADE 98,25 M X 0,50 M X 0,50 M = 24,56 M³
20.7.5	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	24,46	= CONSIDERANDO QUE A VALETA DEVERÁ SER ENTERRADA
20.7.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	98,25	= CONSIDERANDO NA LIGAÇÃO DA BOMBA: 20,00+1,15+22,30+15,60+20,20+19,00 = 98,25 M
20.8	**CURSOS E LAUDOS**			
20.8.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA - LAUDO TÉCNICO	UN.	1,0	= LAUDO TÉCNICO
20.8.2	CURSO DE BRIGADA DE INCÊNDIO PARA ATÉ 20 PESSOAS	UN	1,0	= CURSO DE BRIGADA
20.8.3	VISTORIA E APROVAÇÃO DA EDIFICAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS	UN	1,0	= ALVARÁ
21	**INSTALAÇÕES GLP**			
21.1	**CENTRAL DE GÁS**			
21.1.1	CONEXÃO FIXA, ROSCA MACHO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.1.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.1.3	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.1.4	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.1.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.1.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.1.8	PIG TAIL PARA LIGACAO DO MANIFOLD AOS BUJOES GLP	UN	2,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.1.9	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.1.10	ABRACADEIRA TIPO U - 1.1/4""	UN	6,00	INSTALAÇÃO MEMORIAL DESCRITIVO
21.2	**TUBULAÇÃO DE GÁS**			
21.2.1	TUBO, PEX, MULTICAMADA, DN 16, INSTALADO EM IMPLANTAÇÃO DE INSTALAÇÕES DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	15,37	TABELA PROJETO GÁS
21.2.2	JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	6,00	4 UN SERÃO PARA TUBULAÇÃO PRINCIPAL E 2 SERÃO PARA SAIDA FORNO E FOGÃO
21.2.3	TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM x FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,00	TUBULAÇÃO PRINCIPAL
21.2.4	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	FORNO E FOGÃO
22	**ABRIGO DE GÁS**			
22.1	**ALVENARIA**			
22.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M²	11,48	2,50X1,00X2 = 5,00 M² 2,50X1,80 = 4,50 M² – 2,52 M² = 1,98 M² 2,50X1,80 = 4,50 M² TOTAL = 11,48 M²
22.1.2	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	M	5,40	2,10+2,10+1,20
22.1.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO - EXECUTADA	M	1,50	0,15+1,20+0,15
22.2	**PISO**			
22.2.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M²	1,23	ÁREA DE PISO
22.3	**TETO**			
22.3.1	LAJE CONCRETO PARA COBERTURA 10cm COM TELA 10x10 6,3mm	M²	1,8	ÁREA DE TETO
22.4	**REVESTIMENTO E PINTURA**			
22.4.1	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	18,62	15,02+3,60 = 18,62 M²
22.4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M²	18,62	15,02+3,60 = 18,62 M²
22.4.3	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M²	15,02	2,50X1,00X2 = 5,00 M² 2,50X1,80 = 4,50 M² – 2,52 M² = 1,98 M² 2,40X1,50 = 3,60 M² – 2,52 M² = 1,08 M² 2,40X1,50 = 3,60 M² 2,40X0,70X2 = 3,36 M²
22.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	15,02	2,50X1,00X2 = 5,00 M² 2,50X1,80 = 4,50 M² – 2,52 M² = 1,98 M² 2,40X1,50 = 3,60 M² – 2,52 M² = 1,08 M² 2,40X1,50 = 3,60 M² 2,40X0,70X2 = 3,36 M²
22.4.5	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	1,23	ÁREA DE PISO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

22.4.6	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	3,60	1,80X2
22.5	**ESQUADRIA**			
22.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,52	2,10X1,20 = 2,52 M²
23	**ABRIGO DE BOMBA**			
23.1	**PINTURA**			
23.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	17,87	1,70X2,20X2 = 7,48 M² 1,55X2,10X2 = 6,51 M² 1,05X2,20 = 2,31 M² 0,75X2,10 = 1,57 M²
23.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M²	4,53	1,70X1,70X1,05X1,05 = 3,18 M² 1,55X1,55X0,75X0,75 = 1,35 M²
23.1.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	1,16	ÁREA DE PISO
23.1.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	M²	3,15	0,75X2,10X2
24	**DRENAGEM PLUVIAL**			
24.1	CAIXA 60X60X60 CM COM GRELHA EM ALVENARIA	UN.	57	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	33,00	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	232,00	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.5	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	5,00	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	3,00	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.8	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	269,39	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.9	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	178,56	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	433,05	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.11	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.12	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.13	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	14,72	CONSIDERADOS ABRAÇADEIRA A CADA 1,5M 184 ABRAÇADEIRAS DE 3"
24.14	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	606,01	TABELA PROJETO PLUVIAL
24.15	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	489,44	MURO+PLATIBANDA+COBERTURA =179,8+204+105,64
25	**DRENAGEM AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO**			
25.1	**DRENAGEM AR CONDICIONADO**			
25.1.1	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_08/2022	UN	21,00	TABELA PROJETO DRENAGEM AR CONDICIONADO
25.1.2	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_08/2022	UN	96,00	TABELA PROJETO DRENAGEM AR CONDICIONADO
25.1.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	13,00	TABELA PROJETO DRENAGEM AR CONDICIONADO
25.1.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	324,83	TABELA PROJETO DRENAGEM AR CONDICIONADO
25.1.5	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	TABELA PROJETO DRENAGEM AR CONDICIONADO
25.2	**CLIMATIZAÇÃO**			
25.2.1	CABO PP / MULTIPOLAR DE COBRE 3X2,5MM², FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,23	TABELA PROJETO CLIMATIZAÇÃO
25.2.2	CABO PP / MULTIPOLAR DE COBRE 3X4MM², FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	29,07	TABELA PROJETO CLIMATIZAÇÃO
25.2.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	11,75	TABELA PROJETO CLIMATIZAÇÃO
25.2.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	60,04	TABELA PROJETO CLIMATIZAÇÃO
25.2.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	53,27	TABELA PROJETO CLIMATIZAÇÃO
25.2.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM FORRO, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	M	101,56	TABELA PROJETO CLIMATIZAÇÃO
25.2.7	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST	UN	47	TABELA PROJETO CLIMATIZAÇÃO
26	**RESERVATÓRIO DE ÁGUA**			
26.1	RESERVATÓRIO TUBULAR 35.000L - D=2,54M E H=7M; INCLUSO TRANSPORTE E IÇAMENTO	UN	1	CONFORME PROJETO HIDRÁULICO

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

26.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	25,76	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO RESERVATÓRIO
26.3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,86	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO RESERVATÓRIO
26.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	16,00	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO RESERVATÓRIO
26.5	CONCRETO ESTRUTURAL 25MPa COM BOMBEAMENTO	m³	10,05	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO RESERVATÓRIO
26.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	361,65	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO RESERVATÓRIO
26.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	116,95	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO RESERVATÓRIO
26.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	35,68	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO RESERVATÓRIO
26.9	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 25MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO.	M³	12,80	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL DA BASE DO RESERVATÓRIO
27	**ACESSIBILIDADE**			
27.1	**PISO TÁTIL INTERNO**			
27.1.1	PISO PORCELANATO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA (REF. PISO ARQTEC ELIANE) , ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M²	93,73	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT - PISO TÁTIL DIRECIONAL (51,48 M²) + PISO TÁTIL DE ALERTA (42,25 M²)
27.2	**PISO TÁTIL EXTERNO**			
27.2.1	PISO COM PLACA CIMENTICIA DE ALTA RESISTENCIA, PODOTATIL, 25X25 CM, EPS. 2,5 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA, TRAÇO 1:3, IMPERMEABILIZANTE REJUNTE FLEXIVEL, FORCECIMENTO E EXECUÇÃO	M²	72,93	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT - PISO TÁTIL DIRECIONAL (63,62 M²) + PISO TÁTIL DE ALERTA (09,31 M²)
27.3	**BARRAS DE APOIO**			
27.3.1	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 80cm +PARAFUSO	UN	16,0	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT
27.3.2	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMINIO POLIDO 70cm + PARAFUSO	UN	8,0	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT
27.3.3	BARRA DE APOIO EM L EM ALUMINIO POLIDO 80cm	UN	2,0	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT (CHUVEIRO B.H'S DA QUADRA POLIESPORTIVA)
28	**DIVISÓRIAS**			
28.1	DIVISORIA SANITARIA DE GRANITO E+3CM H=1,80 COM FERRAGENS	m²	100,36	= B.H''S 1 2,90X1,80 = 5,22-3,06 (PORTAS) = 2,16 M² 1,50X1,80 = 2,70X2 = 5,40 M² 2,90X1,80 = 5,22-3,06 (PORTAS) = 2,16 M² 1,50X1,80 = 2,70X2 = 5,40 M² B.H''S 2 4,43X1,80 = 7,974-4,59 (PORTAS) = 3,384 M² 1,80X1,80 = 3,24X3 = 9,72 M² 4,43X1,80 = 7,974-4,59 (PORTAS) = 3,384 M² 1,80X1,80 = 3,24X3 = 9,72 M² B.H''S 3 6,32X1,80 = 11,376-5,61 (PORTAS) = 5,766 M² 1,80X1,80X4= 12,96 M² 2,64X1,80 = 4,752-3,06 (PORTAS) = 1,692 M² 1,72X1,80X3= 9,288 M² 6,32X1,80 = 11,376-5,61 (PORTAS) = 5,766 M² 1,80X1,80X4= 12,96 M² 2,64X1,80 = 4,752-3,06 (PORTAS) = 1,692 M² 1,65X1,80X3= 8,91 M² TOTAL: 100,36 M²
29	**BANCADAS DE PIAS, TANQUE E LAVATÓRIOS**			
29.1	**COZINHA/ CIRC.9**			
29.1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	58,75	= BANCADAS + BASE: FRONTÃO: 15 CM + SAIA: 7CM COZINHA 2,40X0,70 = 1,68M² 2,40X0,15 = 0,36 M² 2,40X0,07 = 0,168 M² 0,70X0,07X2 = 0,098M² 0,70X0,90X4= 2,52 M² 2,40X0,70 = 1,68M² 2,40X0,15 = 0,36 M² 2,40X0,07 = 0,168 M² 0,70X0,07X2 = 0,098M² 0,70X0,90X4= 2,52 M² 0,80X0,70 = 0,56 M² 0,80X0,15 = 0,12 M² 0,70X0,15 = 0,105 M² 0,80X0,07 = 0,056 M² 0,70X0,50X4 = 1,40 M² 3,05X0,60 = 1,83 M² 3,05X0,15 = 0,4575 M² 0,60X0,15X2 = 0,18 M² 3,05X0,07 = 0,2135 M² 0,60X0,90X4 = 2,16 M² 3,05X0,70 = 2,135 M² 3,05X0,15 = 0,4575 M² 0,70X0,15X2 = 0,21 3,05X0,07 = 0,2135 M² 0,70X0,90X4 = 2,52 M² 5,775 M² 3,20X0,15X2 = 0,96 M² 3,25X0,15 = 0,4875 M² 2,50X0,07X2 = 0,35 M² 1,85X0,07 = 0,1295 M²
29.2	**CANTINA**			
29.2.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,85	= CANTINA 3,90X0,70 = 2,73 M² 3,90X0,07 = 0,273 M² 3,90X0,15 = 0,585 M² 0,70X0,15X2 = 0,21 M² 0,70X0,90X4 = 2,52 M²
29.3	**COPA**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

29.3.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,31	= 2,44 M² 1,45+1,65+0,70 X 0,07 = 0,266 M² 2,25+2,10+0,60 X 0,15 = 0,7425 M² 0,70X0,90X2 = 1,26 M² 0,60X0,90X2 = 1,08 M²
29.4	**LAVANDERIA**			
29.4.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	5,43	= 3,00X0,70 = 2,10 M² 3,00+0,70 X 0,07 = 0,259 M² 3,00+0,70 X 0,15 = 0,555 M² 0,70X0,90X4 = 2,52 M²
29.5	**REFEITÓRIO**			
29.5.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	3,45	= BANCADAS + FRONTÃO: 15 CM + SAIA: 7CM REFEITÓRIO 1,70X0,50 = 0,85 M² 1,70X0,07 = 0,119 M² 1,70+0,50+0,50 X 0,15 = 0,405 M² 2,60X0,55 = 1,43 M² 2,60X0,07 = 0,182 M² 0,55X0,07X2 = 0,077 M² 2,60X0,15 = 0,39 M²
29.6	**BANHEIROS**			
29.6.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	17,44	= B.H''S 1 2,50X0,60 = 1,50 M² 2,50X0,07 = 0,175 M² 2,50+0,6+0,60 X 0,15 = 0,555 M² 2,50X0,60 = 1,50 M² 2,50X0,07 = 0,175 M² 2,50+0,6+0,60 X 0,15 = 0,555 M² B.H''S 2 3,20X0,60 = 1,92 M² 3,20+0,60 X 0,07 = 0,266 M² 3,20+0,60 X 0,15 = 0,57 M² 3,20X0,60 = 1,92 M² 3,20+0,60 X 0,07 = 0,266 M² 3,20+0,60 X 0,15 = 0,57 M² B.H''S 3 3,68X0,55 = 2,024 M² 3,68X0,07 = 0,2576 M² 3,68+0,55+0,55 X 0,15 = 0,717 M² 3,68X0,55 = 2,024 M² 3,68X0,07 = 0,2576 M² 3,68+0,55+0,55 X 0,15 = 0,717 M² B.H''S 4 0,80X0,55 = 0,44 M² 0,80+0,55X0,07= 0,0945 M² 0,80+0,55X0,15= 0,2025 M² 0,80X0,55 = 0,44 M² 0,80+0,55X0,07= 0,0945 M² 0,80+0,55X0,15= 0,2025 M²
29.7	**SALA DOS PROFESSORES**			
29.7.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	6,1	= 5,75X0,80 = 4,60 M² 5,75X0,07 = 0,4025 M² 5,75+0,80+0,80 X 0,15 = 1,1025 M²
29.8	**SECRETARIA**			
29.8.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	2,44	= 2,10X0,42 = 0,882 M² 2,20X0,60 = 1,32 M² 2,20+0,60+0,60 X 0,07 = 0,238 M²
29.9	**LABORATÓRIO**			
29.9.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	20,27	= 6,00X0,70 = 4,20 M² 6,00+0,70 X 0,07 = 0,469 M² 6,00+0,70 X 0,15 = 1,005 M² 6,00X0,70 = 4,20 M² 6,00+0,70 X 0,07 = 0,469 M² 6,00+0,70 X 0,15 = 1,005 M² 6,00X1,30 = 7,80 M² 6,00+6,00+1,30 X 0,07 = 0,931 M² 1,30X0,15 = 0,195 M²
29.10	**BEBEDOUROS**			

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

29.10.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	11,49	= 1,60X0,50 = 0,80 M² 1,60X0,07 = 0,112 M² 1,60+0,50+0,50 X 0,15 = 0,39 M² 1,87X0,50 = 0,935 M² 1,87X0,07 = 0,1309 M² 1,87+0,50+0,50 X 0,15 = 0,4305 M² 1,87X0,50 = 0,935 M² 1,87X0,07 = 0,1309 M² 1,87+0,50+0,50 X 0,15 = 0,4305 M² 3,90X0,55 = 2,145 M² 3,90X0,07 = 0,273 M² 3,90+0,55+0,55 X 0,15 = 0,75 M² 1,30X0,50 = 0,65 M² 1,30+0,50 X 0,07 = 0,126 M² 1,30+0,50 X 0,15 = 0,27 M² 1,30X0,50 = 0,65 M² 1,30+0,50 X 0,07 = 0,126 M² 1,30+0,50 X 0,15 = 0,27 M² 2,48X0,50 = 1,24 M² 2,48X0,07 = 0,1736 M² 2,48+0,50+0,50 X 0,15 = 0,522 M²
30	**PRATELEIRAS**			
30.1	**COZINHA/ CIRC. 9/ COPA/ CANTINA**			
30.1.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	90,22	= PRATELEIRAS COZINHA/ CIRC. 9/ COPA/ CANTINA 5,35X0,60X4 = 12,84 M² 3,60X0,60X4 = 8,64 M² 2,50X0,60X4 = 6,00 M² 0,60X2,10X2 = 2,52 M² 0,70X2,10X2 = 2,94M² 3,25X0,70X4 = 9,10 M² 1,95X0,70X4 = 5,46 M² PRATELEIRAS ABAIXO DAS BANCADAS 4,585 M² 5,77 M² 2,44 M² 3,05X0,70 = 2,135 M² 3,05X0,60 = 1,83 M² 2,40X0,70 = 1,68 M² 2,40X0,70 = 1,68 M² 2,50X0,70 = 1,75 M² 3,90X0,70 = 2,73 M³ 3,05X0,07X2 = 0,427 M² 2,40X0,07X2 = 0,336 M² 0,70X0,07X5 = 0,245 M² 2,50X0,07 = 0,035 M² 2,55X0,07 = 0,1785 M² 3,30X0,07 = 0,231 M² 2,50X0,07X2 = 0,35 M² 1,85X0,07 = 0,1295 M² 1,65X0,07 = 0,1155 M² 1,45X0,07 = 0,1015 M² PRATELEIRAS ACIMA DAS BANCADAS 3,05X0,50X4 = 6,10 M² 2,40X0,50X2 = 2,40 M² 3,20X0,50X2 = 3,20 M² 2,50X0,50 = 1,25 M² 3,90X0,50 = 1,95 M²
30.2	**DML'S / LAVANDERIA**			
30.2.1	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m²	16,1	= 2,05X0,50X4 = 4,10 M² 1,40X0,60X4 = 3,36 M² 1,60X0,60X4 = 3,84 M² 2,00X0,60X4 = 4,80 M²
31	**ACESSÓRIOS**			
31.1	**BLOCO 1**			
31.1.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	4,80	B.H.M – 3,00X0,80 = 2,40 M² B.H.F – 3,00X0,80 = 2,40 M²
31.1.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	B.H.M – 2 UNID. B.H.F – 2 UNID.
31.1.3	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	2,00	B.H.M – 1 UNID. B.H.F – 1 UNID.
31.1.4	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	10,00	B.H.M – 5 UNID. B.H.F – 5 UNID.
31.1.5	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	8,00	B.H.M – 4 UNID. B.H.F – 4 UNID.
31.1.6	CONJUNTO DE TRAVE PARA FUTEBOL SOCIETY 5,00 X 2,20, PINTURA EPOXI BRANCA, REDE NYLON 4 mm, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	QUADRA POLIESPORTIVA
31.1.7	CONJUNTO DE POSTE PARA VOLEI COM POSTE METÁLICO 3", COM ROLDANA E TENSIONADOR, H: 2,55M, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON, 2 MM, MALHA 10X10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO.	CJ	2,00	QUADRA DE VOLEI DE AREIA E QUADRA POLIESPORTIVA
31.1.8	ESTRUTURA METÁLICA INCLUSIVE TABELA DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, 1,80 X 1,20M, ARO METÁLICO E REDE, AFIXADO EM TUBOS DE FERRO GALVANIZADO 2", PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	QUADRA POLIESPORTIVA
31.2	**BLOCO 2**			
31.2.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	1,68	B.H.M – 0,50X0,80 = 0,40 M² B.H.F – 0,50X0,80 = 0,40 M² HALL – 1,10X0,80 = 0,88 M²
31.2.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	B.H.M – 1 UNID. B.H.F – 1 UNID. REFEITÓRIO – 3 UNID. HALL – 1 UNID. COZINHA – 1 UNID.

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

31.2.3	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	5,00	B.H.M – 1 UNID. B.H.F – 1 UNID. REFEITÓRIO – 1 UNID. HALL – 1 UNID. COZINHA – 1 UNID.
31.2.4	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	2,00	B.H.M – 1 UNID. B.H.F – 1 UNID.
31.2.5	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	UN	2,00	B.H.M – 1 UNID. B.H.F – 1 UNID.
31.2.6	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 3,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	SALA DE AULA 12 E 13 / SALA MULTIFUNCIONAL
31.3	**BLOCO 3**			
31.3.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	3,68	B.H.M – 1,90X0,80 = 1,52 M² B.H.F – 1,90X0,80 = 1,52 M² P.N.E.M – 0,40X0,80 = 0,32 M² P.N.E.F – 0,40X0,80 = 0,32 M²
31.3.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	B.H.M – 2 UNID. B.H.F – 2 UNID. P.N.E.F. – 1 UNID. P.N.E.M. – 1 UNID.
31.3.3	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	4,00	B.H.M – 1 UNID. B.H.F – 1 UNID. P.N.E.F. – 1 UNID. P.N.E.M. – 1 UNID.
31.3.4	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	8,00	B.H.M – 3 UNID. B.H.F – 3 UNID. P.N.E.F. – 1 UNID. P.N.E.M. – 1 UNID.
31.3.5	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 3,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	SALA DE AULA 3, 4 E 5
31.4	**BLOCO 4**			
31.4.1	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 3,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	6,00	SALA DE AULA 6, 7, 8, 9, 10 E 11
31.5	**BLOCO 5**			
31.5.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	0,64	P.N.E.M – 0,40X0,80 = 0,32 M² P.N.E.F – 0,40X0,80 = 0,32 M²
31.5.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	P.N.E.M – 1 UNID. P.N.E.F – 1 UNID.
31.5.3	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	2,00	P.N.E.M – 1 UNID. P.N.E.F – 1 UNID.
31.5.4	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	2,00	P.N.E.M – 1 UNID. P.N.E.F – 1 UNID.
31.6	**BLOCO 6**			
31.6.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	4,16	B.H.M – 2,60X0,80 = 2,08 M² B.H.F – 2,60X0,80 = 2,08 M²
31.6.2	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	B.H.M – 2 UNID. B.H.F – 2 UNID.
31.6.3	PORTA-PAPEL TOALHA CAIXA DE ALUMINIO	UN	2,00	B.H.M – 1 UNID. B.H.F – 1 UNID.
31.6.4	PAPELEIRA BELLE EPOQUE CROMADA LIGHT C-51 - DECA	UN	8,00	B.H.M – 4 UNID. B.H.F – 4 UNID.
31.6.5	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 3,50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	3,00	SALA DE AULA 1 E 2/ LABORATÓRIO
31.6.6	LOUSA DE VIDRO 1,20 X 2,00 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	2,00	REFORÇO 1 E 2
32	**URBANISMO**			
32.1	**PAISAGISMO**			
32.1.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	426,86	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT (GRAMA ESMERALDA)
32.1.2	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	31,0	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT (QUARESMEIRA)
32.1.3	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	246,0	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT (HELICÔNIA PAPAGAIO + ORQUIDEA-BAMBU)
32.1.4	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	102,0	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT (LÍRIO AMARELO + LÍRIO DO VENTO)
32.2	**GUIAS E MEIO FIO**			
32.2.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	228,89	= 34,00+22,47+73,57+50,01+2,75+46,09 = 228,89 M
32.2.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	7,47	= 3,47+4,00 = 7,47 M
32.2.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	325,68	= 2,09+2,00+2,09+2,00+1,40+1,40+0,63+3,20+3,20+2,00+1,90+2,00+1,90+11,67+18,68 +5,00+5,00+0,84+6,38+6,38+0,95+5,15+6,65+6,65+3,00+8,20+37,06+3,20+22,40+45 ,05+10,28+30,10+1,33+4,39+15,18+7,35+5,60+2,61+1,20+1,20+1,00+1,00+1,10+1,10 +0,90+0,90+1,10+1,10+0,90+0,90+0,90+0,90+0,70+0,70+0,90+0,90+0,70+0,70+1,10 +1,10+0,90+0,90+ 1,10+1,10+0,90+0,90+ 1,10+1,10+0,90+0,90 = 325,68 M
32.3	**CALÇAMENTO**			
32.3.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	639,66	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT (9,46+630,20)
32.3.2	PISO EM CONCRETO USINADO, ARMADO, FCK 20 MPA, H: 7 CM, AÇO 3,4MM MALHA 15X15 CM CA-60	M²	48,33	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT (8,57+39,76)
32.3.3	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	1.822,98	= CONFORME PROJETO DE LAYOUT (1.822,98)

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

33	**ARQUIBANCADA**			
33.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	27	= Considerando a execução de 01 pilarete entre os pilares pré-moldados e 01 pilarete a cada 3,0m nas demais fileiras: (6*0,3*2*2,5)+(10*0,3*2*1,5)+(10*0,3*2*1,0)+(10*0,3*2*0,5) = 27,00
33.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	129,6	= Considerando comprimento total de 210m de viga: 210*0,3*2 = 129,60
33.3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	12,55	= Vigas: 210*0,14*0,26=7,65m³ Pilares: =2,7m³ Laje: 90m*0,35*0,07 = 2,21m³ Total = 12,55
33.4	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. AF_12/2015	KG	400,86	= Vigas: 210*4*0,393=330,12 kg Pilares: (6*2,5*4*0,393)+10*(1,5+1,0+0,5)*4*0,393=70,74kg Total = 400,86
33.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	90	= 3,0*30 = 90,00
33.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	375,22	= Vigas: 0,154*210*10*0,67=345,07m³ Pilares: 45*0,67=30,15m³ Total =375,22
33.7	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG	46,62	= 90*0,35*1,48 = 46,62
33.8	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	75	= 30*2,5=75,00
33.9	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	75	= 30*2,5=75,00
34	**SERVIÇOS FINAIS**			
34.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	M²	3.607,18	= CONSIDERANDO TODA ÁREA EXISTENTE DA EDIFICAÇÃO
34.2	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM CHAPA METÁLICA, DIMENSÕES 40X60CM	UN.	1,0	= PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA
34.3	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=20CM FORNECIMENTO E COLOCACAO	UNID.	14	= LETREIRO COM O NOME DA ESCOLA
34.4	CONTEINER PLÁSTICO (POLIETILENO) PARA LIXO 1000 LITROS COM RODINHAS	UNID.	2	= DEPÓSITO DE LIXO

Tangará da Serra – MT, 17 de Novembro de 2022.

SUELLEM KALINKA INACIA RINK
Arquiteta e Urbanista
CAU A119141-1

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

MEMÓRIA DE CÁLCULO DO BDI

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) Hipótese 2 (Resolução Normativa 018/2017 com base no Acórdão do TCU 2622/2013 'COM DESONERAÇÃO DE MÃO DE OBRA' (DESONERADO)			COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS) Hipótese 1 (Resolução Normativa 018/2017 com base no Acórdão do TCU 2622/2013 'SEM DESONERAÇÃO DE MÃO DE OBRA' (ONERADO)		
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO CENTRAL			**ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**		
AC - Administração Central		4,00%	AC - Administração Central		3,00%
DF - Custos Financeiros		1,23%	DF - Custos Financeiros		0,59%
C - Riscos		1,27%	C - Riscos		0,97%
S - Seguros e Garantias Contratuais		0,80%	S - Seguros e Garantias Contratuais		0,80%
LO - Lucro Operacional		7,40%	LO - Lucro Operacional		6,16%
TAXAS E IMPOSTOS			**TAXAS E IMPOSTOS**		
F - PIS		0,65%	F - PIS		0,65%
G - COFINS		3,00%	G - COFINS		3,00%
H - ISSQN		**1,50%**	**H - ISSQN**		**1,50%**
Contribuição Previdenciária - Lei N° 13.161/15		4,50%	Contribuição Previdenciária - Lei N° 13.161/15		-
	Sub-total	**9,65%**		**Sub-total**	**5,15%**
BDI COM IMPOSTOS		**27,64%**	**BDI COM IMPOSTOS**		**17,95%**
BDI DIFERENCIADO (Acórdão 2622/2013 - TCU)	**LIMITE SUPERIOR**	**15,57%**	**BDI DIFERENCIADO (Acórdão 2622/2013 - TCU)**	**LIMITE SUPERIOR**	**15,57%**
	VALOR MÉDIO	**14,02%**		**VALOR MÉDIO**	**14,02%**
	LIMITE INFERIOR	**12,47%**		**LIMITE INFERIOR**	**12,47%**

FÓRMULA DO BDI

$$BDI = ((1+AC+S+C+G)\times(1+DF)\times(1+LO))/((1-I))-1$$

Localidade / alíquota ISSQN	*TANGARÁ DA SERRA*	*3%*	*BASE DE CÁLCULO*	*50%*

Tangará da Serra – MT, 02 de Fevereiro de 2023.

CONSTRUTORA IRMÃOS LORENZETTI LTDA
Fernando Lorenzetti - Sócio Diretor
RG: 1819952-6 SSP/MT
Responsável Técnico CREA 12120886070

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

MEMORIAL DE CÁLCULO PARA INCLUSÃO DE NOVOS SERVIÇOS

INCC-DI					
ANO	Mês	Índice	Variação (%)		
			No mês	No ano	12 meses
2022	janeiro	2.791,334	0,71	0,71	13,6413
	fevereiro	2.801,941	0,38	1,0927	11,9572
	março	2.826,038	0,86	1,9621	11,4709
	abril	2.852,885	0,95	2,9307	11,5261
	maio	2.917,931	2,28	5,2776	11,5916
	junho	2.980,375	2,14	7,5305	11,5697
	julho	3.006,006	0,86	8,45531	11,5808
	agosto	3.008,711	0,09	8,5529	11,5808
	setembro	3.011,419	0,090	8,6506	10,705
	outubro	3.015,033	0,120	8,7809	9,893
	novembro	3.025,887	0,360	9,1726	9,555
	dezembro	3.028,610	0,090	9,2708	9,271
2023	janeiro	3042,5417	0,46	0,46	8,9996
	fevereiro	3044,0629	0,05	0,5102	8,6412
	março	3053,1951	0,3	0,8118	8,038
	abril	3057,4696	0,14	0,9529	7,1711
	maio	3075,5087	0,59	1,5485	5,4003
	junho	3097,3448	0,71	2,2695	3,9247
	julho	3100,442	0,1	3,37	3,1416
	agosto	3105,7129	0,17	2,5458	3,224
	setembro	3116,2723	0,34	2,8945	3,4819
	outubro	3122,5049	0,2	3,1003	3,5645
	novembro	3124,6906	0,07	3,1724	3,2653
	dezembro	3134,3771	0,31	3,4923	3,4923
2024	janeiro	3.142,840	0,27	0,27	3,30
	fevereiro	3.146,926	0,13	0,40	3,38
	março	3.155,737	0,28	0,68	3,36
	abril	3.172,147	0,52	1,21	3,75
	maio	3.199,427	0,86	2,08	4,03
	junho	3.222,143	0,71	2,80	4,03
	julho	3245,3427	0,72	3,5403	4,67
	agosto	3268,0601	0,7	4,2651	5,2274
	setembro	3287,0149	0,58	4,8698	5,4791
	outubro	3309,3666	0,68	5,5829	5,9844
	novembro				
	dezembro				

FONTE: https://www.portaldefinancas.com/incc_di_fgv.htm

CME ….		
Valor de Obra em Edital	R$	2.289.338,22
Valor de Obra Proposta Empresa	R$	1.995.312,17
Desconto	12,843%	
Método utilizado: Orientação Técnica 0028/2015 da Controladoria Geral de Estado de Mato Grosso		

$$K = \frac{I_i - I_o}{I_o}$$

Onde:

K » Fator ou Coeficiente de reajustamento do período;

I_o » Índice de preços inicial. Será o índice econômico vigente na data do orçamento ou na data da apresentação da proposta, conforme o contrato se referir;

I_i » Índice de preços referente ao mês de aniversário do reajustamento.

$$PDef = \frac{PC}{1 + K}$$

Onde:

PDef » Preço Deflacionado até a data-base do contrato;

PC » Preço da cotação da proposta mais vantajosa;

K » Coeficiente de reajustamento correspondente ao período da proposta.

Cálculo para deflacionar preço para data base da planilha licitada (Março/2022) e aplicação do desconto da empresa

JUNHO/2023				K	0,0999283380847034
				Pdef	0,9091501376728 71
Código	Data da Proposta	Descrição	unidade	Valor s/ BDI	Valor Deflacionado
Insumo 01	6/11/2024	ACABAMENTO DAS PONTAS DA TESOURA, COM C	UN	R$ 120,00	R$ 109,10
Insumo 02	6/11/2024	SUPORTE PARA TELHA, COM BARRA CHATA 1.1/2	un	R$ 20,41	R$ 18,56
Insumo 03	6/11/2024	CALAFETAÇÃO TELHADO (PARAFUSOS) COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU - INSUMO E MÃO DE OBRA.	un	R$ 7,52	R$ 6,84
Insumo 04	6/11/2024	COIFA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	R$ 14.250,00	R$ 12.955,39
Insumo 05	6/11/2024	BEBEDOUROS 200 L	un	R$ 3.400,00	R$ 3.091,11
Insumo 06	6/11/2024	CANTONEIRA PARA ACABAMENTO DE PERTO E QUINA DO AZULEIJO	m	R$ 6,76	R$ 6,15
Insumo 07	6/11/2024	REFLETOR LED 200W BIV 6000K IP66	un	R$ 135,00	R$ 122,74
Insumo 08	6/11/2024	SAÍDA HORIZONTAL 3/4"DE ELETROCALHA P/ TUB	un	R$ 3,50	R$ 3,18
Insumo 09	6/11/2024	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	un	R$ 5.253,15	R$ 4.775,90
Insumo 10	6/11/2024	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM - FORNECIM	un	R$ 778,57	R$ 707,84
Insumo 11	6/11/2024	CABO BLINDADO 4 VIAS 0,75MM² (ALARME DE INC	m	R$ 7,92	R$ 7,20
Insumo 12	6/11/2024	GRELHA 60X60 FERRO FUNDIDO	un	R$ 225,00	R$ 204,56
Insumo 13	6/11/2024	TAMPA P/CX INSP TERRA 300MM GALVANIZADA	un	R$ 94,96	R$ 86,33

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

3.7.6	**COMP - 442**	**Próprio**	**CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES**	**UN.**	**22,00**	**498,18**	**587,60**	**12.927,27**	**11,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 442	Próprio	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCLUSIVE RAÍZES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS		UN.	1,0000000	R$ 498,18	R$ 498,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	R$ 17,82	106,92
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	6,0000000	R$ 17,08	102,48
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	2,0000000	R$ 144,39	288,78
5.8.3.6	**COMP - 623**	**Próprio**	**CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**	**m³**		**764,19**	**901,36**		**2,86**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 623	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME OU SAPATA, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA E LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	R$ 764,19	R$ 764,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4930000	R$ 22,41	11,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7400000	R$ 17,82	13,18
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,1200000	R$ 1,38	0,16
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1260000	R$ 0,56	0,07
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1500000	R$ 643,26	739,74
6.5.1.5	**COMP - 648**	**Próprio**	**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES**	**m²**	**12,72**	**70,48**	**83,13**	**1.057,43**	**12,42**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 648	Próprio	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	R$ 70,48	R$ 70,48
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4710000	R$ 18,79	8,85
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,1450000	R$ 22,16	25,37
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0170000	R$ 18,40	0,31
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0140000	R$ 17,19	0,24
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	R$ 8,33	0,14
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,6050000	R$ 11,61	7,02
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,5670000	R$ 4,06	2,30
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material		KG	0,0260000	R$ 26,91	0,69
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,0080000	R$ 24,27	24,46
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0340000	R$ 32,58	1,10
10.6.2.3	**COMP - 122**	**Próprio**	**REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA**	**M**	**393,40**	**21,82**	**25,74**	**10.124,81**	**18,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 122	Próprio	REQUADRO NA ALVENARIA PARA VÃOS, PORTAS E JANELAS, EXECUTADO COM RÉGUA DE MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		M	1,0000000	R$ 21,82	R$ 21,82
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	R$ 22,41	10,08
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,4500000	R$ 17,85	8,03
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		m³	0,0045000	R$ 536,91	2,41
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		m³	0,0005000	R$ 2.613,03	1,30
14.1.5.2	**COMP – 1012**	**PROPRIO**	**CALAFETAÇÃO TELHADO (PARAFUSOS) COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU**	**UN**		**7,52**	**8,574304**		**439,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1012	Próprio	CALAFETAÇÃO TELHADO (PARAFUSOS) COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 6,84	R$ 6,84
Insumo + mão de obra	COTAÇÃO	Próprio	CALAFETAÇÃO TELHADO (PARAFUSOS) COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU - INSUMO E MÃO DE OBRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 7,52	6,84
14.2.1.3	**COMP - 546**	**Próprio**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.**	**M²**	**756,09**	**17,38**	**20,49971**	**15499,63**	**108,85**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 546	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS		M²	1,0000000	R$ 17,38	R$ 17,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0890000	R$ 17,82	1,58
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2440000	R$ 23,47	5,72
Insumo	008251	SBC	TINTA ACRILICA FOSCA COMPLETO PREMIUN SUVINIL (18 L)	Material		L	0,3300000	R$ 30,55	10,08
14.2.1.4	**COMP – 624**	**Próprio**	**APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL**	**M²**	**756,09**	**2,02**	**2,38259**	**1801,45**	**108,85**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 624	Próprio	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA DE PROTEÇÃO SOBRE PISOS EM GERAL	PAVI – PAVIMENTAÇÃO		M²	1,0000000	R$ 2,02	R$ 2,02
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0049100	22,41	0,11
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		h	0,0058900	17,82	0,10
Insumo	42408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	MATERIAL		M²	1,1280000	1,61	1,81
14.7.1.2	**COMP - 545**	**Próprio**	**APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**	**M²**	**803,55**	**15,68**	**18,49456**	**14861,3**	**350,96**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 545	Próprio	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUVINIL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS		M²	1,0000000	R$ 15,68	R$ 15,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0690000	R$ 17,82	1,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1870000	R$ 23,47	4,38
Insumo	008251	SBC	TINTA ACRILICA FOSCA COMPLETO PREMIUN SUVINIL (18 L)	Material		L	0,3300000	R$ 30,55	10,08
14.7.1.3	**COMP - 163**	**Próprio**	**LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA**	**m²**	**220,73**	**2,16**	**2,54772**	**562,36**	**350,96**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 163	Próprio	LIXAMENTO E RASPAGEM DE PAREDES PARA RETIRADA DE PINTURA ANTIGA	PINT - PINTURAS		m²	1,0000000	R$ 2,16	R$ 2,16
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1140000	R$ 17,82	2,03
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,1000000	R$ 1,35	0,13
17.2.33	**COMP - 1017**	**Próprio**	**ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, GALVANIZADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**			**20,28**	**23,12**		**6,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1017	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, GALVANIZADO, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 20,28	R$ 20,28
Insumo	39128	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 2,14	2,14
Insumo	21128	SINAPI	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0170000	R$ 11,06	11,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1630000	23,24	3,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,1630000	19,20	3,12
17.5.11	**COMP - 1016**	**Próprio**	**CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, COM TAMPA E TOMDA 20A, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN**		**42,44**	**50,06**		**4,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1016	Próprio	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, COM TAMPA E TOMDA 20A, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 42,44	R$ 42,44
Insumo	2560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 16,25	16,25
Insumo	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	2,0000000	R$ 0,26	0,52
Insumo	39352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 3,28	3,28
Insumo	38102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN.	1,0000000	R$ 8,71	8,71
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3226000	23,24	7,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3226000	19,20	6,19
18.25	**COMP - 1004**	**PROPRIO**	**TAMPA P/CX INSP TERRA 300MM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**		**96,89**	**114,23**		**25,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1004	Próprio	TAMPA P/CX INSP TERRA 300MM GALVANIZADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS		UN.	1,0000000	R$ 86,33	R$ 86,33
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	TAMPA P/CX INSP TERRA 300MM GALVANIZADA	Material		UN.	1,0000000	R$ 94,96	86,33
19.1.16	**COMP - 1013**	**PROPRIO**	**SAÍDA HORIZONTAL 3/4"DE ELETROCALHA P/ TUBO**	**UN**		**6,28**	**7,41**		**7,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Composição	COMP - 1013	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL 3/4"DE ELETROCALHA P/ TUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 5,96	R$ 6,72
	COTAÇÃO	Próprio	SAÍDA HORIZONTAL 3/4"DE ELETROCALHA P/ TUBO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 3,50	3,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1200000	23,24	2,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,20	0,76
20.5.8	**COMP - 1005**	**Próprio**	**CABO BLINDADO 4 VIAS 0,75MM²**	**M**	**8,85**	**10,09**		**519,24**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1005	Próprio	CABO BLINDADO 4 VIAS 0,75MM², PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R$ 8,13	R$ 8,13
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	R$ 17,42	0,41
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	R$ 20,71	0,49
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	CABO BLINDADO 4 VIAS 0,75MM²	Material	M	1,0000000	R$ 7,92	7,20
Insumo	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN.	0,0090000	R$ 3,97	0,03
24.18	**COMP - 1006**	**Próprio**	**ACABAMENTO DAS PONTAS DA TESOURA, COM CALHA 1,38m² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN.**	**120,00**	**136,82**		**106,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1006	Próprio	ACABAMENTO DAS PONTAS DA TESOURA, COM CALHA 1,38m² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 109,10	R$ 109,10
Insumo + mão de obra	COTAÇÃO	Próprio	ACABAMENTO DAS PONTAS DA TESOURA, COM CALHA 1,38m² - INSUMO E MÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 120,00	109,10
24.19	**COMP - 1007**	**Próprio**	**SUPORTE PARA TELHA, COM BARRA CHATA 1.1/2" DE ESPESSURA 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**	**UN.**	**20,41**	**23,27**		**120,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1007	Próprio	SUPORTE PARA TELHA, COM BARRA CHATA 1.1/2" DE ESPESSURA 3/16" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 18,56	R$ 18,56
Insumo + mão de obra	COTAÇÃO	Próprio	SUPORTE PARA TELHA, COM BARRA CHATA 1.1/2" DE ESPESSURA 3/16" - INSUMO E MÃO DE OBRA.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 20,41	18,56
24.22	**COMP - 1001**	**Próprio**	**GRELHA 60X60 FERRO FUNDIDO INSTALADA**	**UN.**	**365,67**	**416,94**		
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1001	Próprio	GRELHA30x30 FERRO FUNDIDO INSTALADA	BRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE	UN.	1,0000000	R$ 102,28	R$ 102,28
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	GRELHA 60X60 FERRO FUNDIDO	Material	UN	0,5000000	204,56	102,28
30.3.1	**COMP - 1008**	**Próprio**	**COIFA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**14.250,00**	**16.247,85**		**1,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1008	Próprio	COIFA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 12.955,39	R$ 12.955,39
Insumo + mão de obra	COTAÇÃO	Próprio	COIFA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 14.250,00	12.955,39
30.4.1	**COMP - 1009**	**Próprio**	**BEBEDOUROS 200 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**3.429,76**	**3.910,61**		**7,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1009	Próprio	BEBEDOUROS 200 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 3.120,87	R$ 3.120,87
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	BEBEDOUROS 200 L	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 3.400,00	3.091,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8681000	R$ 22,41	19,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5787000	R$ 17,82	10,31
30.6.1	**COMP - 1010**	**Próprio**	**CANTONEIRA PARA ACABAMENTO DE PERTO E QUINA DO AZULEIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**m**	**7,82**	**8,92**		**250,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1010	Próprio	CANTONEIRA PARA ACABAMENTO DE PERTO E QUINA DO AZULEIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	R$ 7,21	R$ 7,21
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	CANTONEIRA PARA ACABAMENTO DE PERTO E QUINA DO AZULEIJO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M	1,0000000	R$ 6,76	6,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597700	R$ 17,82	1,06
30.7.1	**COMP - 1011**	**Próprio**	**REFLETOR LED 200W BIV 6000K IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**	**154,05**	**175,65**		**12,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1011	Próprio	REFLETOR LED 200W BIV 6000K IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 141,79	R$ 148,31
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	REFLETOR LED 200W BIV 6000K IP66	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 135,00	122,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8200000	23,24	19,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3400000	19,20	6,52
34.5	**COMP - 1015**	**Próprio**	**LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN.**	**778,57**	**887,73**		**20,00**
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1015	Próprio	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 707,84	R$ 707,84
Insumo + mão de obra	COTAÇÃO	Próprio	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 778,57	707,84
30.8.1	**COMP - 1014**	**Próprio**	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**	**UN**				
	Código	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP - 1014	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 4.857,78	R$ 4.925,42
Insumo	COTAÇÃO	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN.	1,0000000	R$ 6.050,00	4.775,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5233000	23,24	81,88
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5233000	19,20	67,64

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

COTAÇÃO DE PREÇOS (ADITIVO)

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TGA CALHAS - CNPJ: 34.474.407/0001-72 DATA: 10/10/2024	DU CALHAS – CNPJ: 26.301.052/001-91 DATA: 12/10/2024		MENOR VALOR
Insumo 01	ACABAMENTO DAS PONTAS DA TESOURA, COM CALHA 1,38m² - INSUMO E MÃO DE OBRA	UN.	R$ 120,00	R$ 133,82		R$ 120,00

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TGA CALHAS - CNPJ: 34.474.407/0001-72 DATA: 10/10/2024	DU CALHAS – CNPJ: 26.301.052/001-91 DATA: 12/10/2024		MENOR VALOR
Insumo 02	SUPORTE PARA TELHA, COM BARRA CHATA 1.1/2" DE ESPESSURA 3/16" - INSUMO E MÃO DE OBRA.	UN.	R$ 38,00	R$ 20,41		R$ 20,41

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TGA CALHAS - CNPJ: 34.474.407/0001-72 DATA: 10/10/2024	DU CALHAS – CNPJ: 26.301.052/001-91 DATA: 12/10/2024		MENOR VALOR
Insumo 03	CALAFETAÇÃO TELHADO (PARAFUSOS) COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU - INSUMO E MÃO DE OBRA.	UN.	R$ 7,82	R$ 7,52		R$ 7,52

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	TGA INOX CNPJ: 28.965.125/0001-75 DATA: 04/01/2024	NMS COIFAS CNPJ:35.578.589/0001-94 DATA:11/10/2024		MENOR VALOR
Insumo 04	COIFA INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	R$ 14.250,00	R$ 19.591,09		R$ 14.250,00

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	BEBEDOUROS CANOVAS IND E COM LTDA CNPJ: 02.400.936/0001-35 DATA: 21/10/2024	PROJ INOX IND E COM EIRELLI CNPJ: 03.872.011/0001-50 DATA: 30/08/2024	T. V. DE SOUZA LTDA CNPJ: 54.712.480/0001-42 DATA: 19/09/2024	MENOR VALOR
Insumo 05	BEBEDOUROS 200 L	UN.	R$ 4.109,00	R$ 3.400,00	R$ 3.590,00	R$ 3.400,00

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	IMPERIO COM DE ALUMINIOS E VIDROS LT - CNPJ: 32.982.654/0001-54 DATA: 14/10/2024	DC LTDA CNPJ: 00.584.504/0001-04 DATA: 09/08/2024		MENOR VALOR
Insumo 06	CANTONEIRA PARA ACABAMENTO DE PERTO E QUINA DO AZULEIJO	M	R$ 6,76	R$ 10,29		R$ 6,76

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ELETRICA PADRAO – CNPJ: 00.499.809/0001-00 DATA: 15/08/2024	PIZZATTO CNPJ: 04.181.115/0001-80 DATA: 19/08/2024		MENOR VALOR
Insumo 07	REFLETOR LED 200W BIV 6000K IP66	UN.	R$ 157,57	R$ 135,00		R$ 135,00

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ELETRICA PADRAO – CNPJ: 00.499.809/0001-00 DATA: 15/08/2024	PIZZATTO CNPJ: 04.181.115/0001-80 DATA: 19/08/2024		MENOR VALOR
Insumo 08	SAÍDA HORIZONTAL 3/4"DE ELETROCALHA P/ TUBO	UN.	R$ 3,93	R$ 3,50		R$ 3,50

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ELETRICA PADRAO – CNPJ: 00.499.809/0001-00 DATA: 15/08/2024	PIZZATTO CNPJ: 04.181.115/0001-80 DATA: 19/08/2024	MULTI ELETRICA MATERAIS ELETRICOS CNPJ: 11.828.685/0001-85 DATA: 11/10/2024	MENOR VALOR
Insumo 09	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL	UN.	R$ 9.077,07	R$ 5.253,15	R$ 6.050,00	R$ 5.253,15

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PINCELOS PLACAS – CNPJ: 04.870.132/0001-25 DATA: 09/10/2024	GERACOR CNPJ: 31.101.321/0001-06 DATA: 11/09/2024		MENOR VALOR
Insumo 10	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN.	R$ 857,14	R$ 778,57		R$ 778,57

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	MOCELIN INDUSTRIA DE EXTINTORES LTDA: 11.670.605/0003-78 DATA: 14/10/2024	ELETRICA PADRAO – CNPJ: 00.499.809/0001-00 DATA: 14/10/2024		MENOR VALOR
Insumo 11	CABO BLINDADO 4 VIAS 0,75MM² (ALARME DE INCENDIO)	M	R$ 7,92	R$ 8,98		R$ 7,92

	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FUMINAS INDUSTRIA E COMERCIO DE FUNDIDOS LTDA – CNPJ: 56.776.776/0001-54 DATA: 11/10/2024	AFER INDUSTRIAL LTDA – CNPJ: 003.992.516/0001-58 DATA: 26/07/2024		MENOR VALOR
Insumo 12	GRELHA 60X60 FERRO FUNDIDO	UN.	R$ 225,00	R$ 279,03		R$ 225,00

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

05/09/2024 - 11:57

SMO - Sistema de Gestão de Contratos e Medições

Relatório de Cronograma Físico-Financeiro

Órgão	:	PMTGA - Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
Setor	:	SEMEC - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO
Contrato	:	0030/ADM/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE ENSINO - DÉCIO BURALI — 29/03/2023 a 29/09/2024
Empresa	:	Construtora Irmãos Lorenzetti Ltda - 32.982.654/0001-54 — 14/03/2023
Previsão/Versão	:	3/1 - 2° ADITIVO DE PRAZO — CONCORRÊNCIA
Observação	:	

Cronograma	Data	Descrição	Valor	Período cronograma	Dias prorrogados
0	29/03/2023	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO	9.233.428,50	29/03/2023 a	0
1	29/04/2024	1º ADITIVO DE PRAZO PARA EXECUÇÃO	9.233.428,46	29/03/2023 a	184
2	04/09/2024	2° ADITIVO DE PRAZO DE EXECUÇÃO	9.233.428,04	29/03/2023 a	90
3	04/09/2024	1° ADITIVO e SUPRESSIVO DE VALOR	9.418.647,02	29/03/2023 a	90

Obra : 1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE ENSINO - DÉCIO BURALI

	CONTRATO	ADITIVO	SUPRESSIVO	TOTAL		acumulado	Nov/2024	Dez/2024
ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS					%	98,02%	0,99%	0,99%
	434340,70	0,00	0,00	434340,70	R$	425.730,96	4.304,87	4.304,87
SERVIÇOS PRELIMINARES					%	99,48%	0,52%	
	76548,53	0,00	0,00	76548,53	R$	76.151,29	397,24	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					%	95,11%	0,88%	4,01%
	203915,51	8089,76	10470,82	201534,45	R$	191.673,54	1771,15	8089,76
TRANSPORTE DE ENTULHO					%	96,61%	0,00%	3,39%
	95553,29	3348,99	0,00	98902,28	R$	95.553,29	0,00	3348,99
INFRAESTRUTURA					%	90,78%	0,00%	9,22%
	425098,75	43179,04	0,00	468277,79	R$	425.098,74	0,01	43179,04
SUPERESTRUTURA					%	88,21%	0,00%	11,79%
	397199,14	53071,31	0,00	450270,45	R$	397.199,13	0,01	53071,31
VERGAS E CONTRAVERGAS					%	100,00%	0,00%	
	82401,87	0,00	0,00	82401,87	R$	82.401,87	0,00	
ELEMENTOS DE VEDAÇÃO					%	86,87%	6,85%	6,28%
	548896,75	36760,35	0,00	585657,10	R$	508.771,07	40125,68	36760,35
COBERTURA					%	100,24%	-0,24%	
	1151424,92	0,00	85521,45	1065903,47	R$	1.068.494,57	-2591,10	
REVESTIMENTOS					%	78,37%	6,27%	2,48%
	931434,22	19832,22	151364,43	799902,01	R$	729.924,96	50144,83	19832,22
ESQUADRIAS					%	88,45%	6,59%	4,97%
	634650,24	31076,08	39999,13	625727,19	R$	553.428,55	41222,56	31076,08
PISOS					%	95,94%	1,51%	2,55%
	1189572,18	31085,32	0,00	1220657,50	R$	1.171.115,08	18457,10	31085,32
SOLEIRAS E PEITORIL					%	100,00%	0,00%	
	87111,96	0,00	0,00	87111,96	R$	87.111,96	0,00	
SERVIÇOS DE PINTURA					%	74,62%	15,20%	10,18%
	781149,25	88536,26	0,00	869685,51	R$	648.928,64	132220,61	88536,26
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					%	43,47%	50,87%	5,66%
	113196,18	6197,99	9905,54	109488,63	R$	47.597,93	55692,71	6197,99
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					%	99,41%	0,59%	
	96861,86	0,00	0,00	96861,86	R$	96.291,72	570,14	
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					%	93,99%	5,49%	0,53%
	389598,92	2067,39	0,00	391666,31	R$	368.111,77	21487,15	2067,39
SPDA					%	95,24%	2,03%	2,73%
	90620,24	2545,74	0,00	93165,98	R$	88.727,72	1892,52	2545,74
CABEAMENTO ESTRUTURADO					%	99,84%	0,16%	
	34069,77	55,50	388,80	33736,47	R$	33.680,97	55,50	
INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO					%	51,96%	46,15%	1,89%
	254395,41	4813,54	4507,58	254701,37	R$	132.346,30	117541,53	4813,54

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

INSTALAÇÕES GLP					%	67,41%	32,59%	
	1696,19	0,00	0,00	1696,19	R$	1.143,36	552,83	
ABRIGO DE GÁS					%	51,06%	48,94%	
	5023,73	0,00	0,00	5023,73	R$	2.565,32	2458,41	
ABRIGO DE BOMBA					%	0,00%	15,27%	84,73%
	601,32	3335,88	0,00	3937,20	R$	0,00	601,32	3335,88
DRENAGEM PLUVIAL					%	53,27%	22,69%	24,04%
	187268,79	114139,38	54881,83	246526,34	R$	131.332,62	55936,17	59257,55
DRENAGEM AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO					%	100,00%	0,00%	
	31416,49	0,00	0,00	31416,49	R$	31.416,49	0,00	
BASE E RESERVATÓRIO DE					%	100,00%	0,00%	
	78574,81	0,00	0,00	78574,81	R$	78.574,81	0,00	
ACESSIBILIDADE					%	86,94%	11,49%	1,57%
	196617,19	3143,77	0,00	199760,96	R$	173.663,27	22953,92	3143,77
DIVISÓRIAS					%	20,00%	80,00%	
	47932,25	0,00	0,00	47932,25	R$	9.586,45	38345,80	
BANCADAS DE PIAS, TANQUE E LAVATÓRIOS					%	14,63%	85,37%	
	63039,86	0,00	0,00	63039,86	R$	9.224,12	53815,74	
PRATELEIRAS					%	7,42%	36,29%	56,30%
	48382,28	62322,33	0,00	110704,61	R$	8.211,15	40171,13	62322,33
ACESSÓRIOS					%	48,24%	51,76%	
	110944,88	0,00	0,00	110944,88	R$	53.523,54	57421,34	
URBANISMO					%	83,21%	11,59%	5,20%
	376500,41	20424,87	3848,43	393076,85	R$	327.098,58	45553,40	20.424,87
ARQUIBANCADAS		2919,28			%	94,46%	0,00%	5,54%
	49784,21		0,00	52703,49	R$	49.784,21	0,00	2919,28
SERVIÇOS FINAIS					%	0,00%	56,33%	43,67%
	17452,82	11688,51	2373,41	26767,92	R$	0,00	15079,41	11.688,51
Valor obra					%	86,05%	8,67%	5,29%
	R$ 9.233.274,92	R$ 548.633,52	-R$ 363.261,42	R$ 9.418.647,02	R$	8.104.463,98	816.181,98	498.001,05
Valor acumulado obra					%	86,05%	94,71%	100,00%
	R$ 9.233.274,92	R$ 9.781.908,44	R$ 9.418.647,02		R$	8.104.463,98	8.920.645,96	9.418.647,02

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

OBRASGOV - Prefeitura Municipal de Tangará da Serra
SMO - Sistema de Gestão de Contratos e Medições
Relatório de Cronograma Físico-Financeiro

Órgão	:	PMTGA - Prefeitura Municipal de Tangará da Serra			
Setor	:	SEMEC - SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		:	
Contrato	:	0030/ADM/2023 - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO CIVIL PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE ENSINO - DÉCIO BURALI	Período de execução	:	29/03/2023 a 29/09/2024
Empresa	:	Construtora Irmãos Lorenzetti Ltda - 32.982.654/0001-54		:	14/03/2023
Previsão/ Versão	:	3/1 - 2° ADITIVO DE PRAZO		:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA 4542022/2023
Observação	:				

Cronograma	Data	Descrição	Valor	Período cronograma	Dias cronograma	Dias corridos	Dias prorrogados
0	29/03/2023	CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO	9.233.428,50	29/03/2023 a 29/03/2024	366	366	0
1	29/04/2024	ADITIVO DE PRAZO PARA EXECUÇÃO	9.233.428,46	29/03/2023 a 29/09/2024	366	550	184
2	04/09/2024	2° ADITIVO DE PRAZO DE EXECUÇÃO	9.233.428,04	29/03/2023 a 28/12/2024	550	640	90

Obra : 1 - REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CENTRO MUNICIPAL DE ENSINO - DÉCIO BURALI

		Acumulado 1ª à 16ª medição	Out/2024	Nov/2024	Dez/2024
ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	%	96,88%	1,04%	1,04%	1,04%
	R$ 434.340,70	R$ 420.778,79	R$ 4.520,64	R$ 4.520,64	R$ 4.520,64
SERVIÇOS PRELIMINARES	%	85,12%	6,53%	8,35%	
	R$ 76.548,53	R$ 65.158,16	R$ 5.000,00	6390,37	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	%	90,75%	4,63%	4,63%	
	R$ 203.915,51	R$ 185.045,26	R$ 9.435,13	R$ 9.435,13	
TRANSPORTE DE ENTULHO	%	100,00%			
	R$ 95.553,29	R$95.553,29			
INFRAESTRUTURA	%	100,00%	0,00%		
	R$ 425.098,75	R$425.097,78	R$0,97		
SUPERESTRUTURA	%	100,00%	0,00%		
	R$ 397.199,14	R$397.199,08	0,06		
VERGAS E CONTRAVERGAS	%	100,00%			
	R$ 82.401,87	R$82.401,87			
ELEMENTOS DE VEDAÇÃO	%	68,97%	14,57%	10,93%	5,52%
	R$ 548.896,75	R$ 378.589,45	R$ 80.000,00	R$ 60.000,00	R$ 30.307,30
COBERTURA	%	92,79%	7,21%		
	R$ 1.151.424,92	R$1.068.388,39	R$83.036,53		
REVESTIMENTOS	%	77,92%	11,35%	5,37%	5,37%
	R$ 931.434,22	R$725.756,84	R$105.677,38	R$50.000,00	R$50.000,00
ESQUADRIAS	%	76,38%	15,74%	4,73%	3,15%
	R$ 634.650,24	R$484.756,19	R$99.894,05	R$30.000,00	R$20.000,00
PISOS	%	75,55%	14,36%	6,73%	3,36%
	R$ 1.189.572,18	R$898.729,61	R$170.842,57	R$80.000,00	R$40.000,00
SOLEIRAS E PEITORIL	%	87,92%	12,08%		
	R$ 87.111,96	R$ 76.586,46	R$ 10.525,50		
SERVIÇOS DE PINTURA	%	41,63%	25,60%	19,96%	12,80%
	R$ 781.149,25	R$ 325.203,52	R$ 200.000,00	R$ 155.945,73	R$ 100.000,00
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	%	42,05%	22,61%	17,67%	17,67%
	R$ 113.196,18	R$ 47.597,40	R$ 25.598,78	R$ 20.000,00	R$ 20.000,00
INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	%	98,48%	1,52%		
	R$ 96.861,86	R$95.389,94	R$1.471,92		
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	%	59,93%	25,69%	14,37%	
	R$ 389.598,92	R$233.494,78	100.104,14	56.000,00	
SPDA	%	94,53%	5,47%		
	R$ 90.620,24	R$85.659,80	R$4.960,44		
CABEAMENTO ESTRUTURADO	%	58,69%	41,31%		
	R$ 34.069,77	R$19.995,43	R$14.074,34		
INSTALAÇÕES DE INCÊNDIO	%	11,74%	58,96%	19,65%	9,64%
	R$ 254.395,41	R$29.878,40	R$150.000,00	R$50.000,00	R$24.517,01
INSTALAÇÕES GLP	%	59,26%	40,74%		
	R$ 1.696,19	R$1.005,22	R$690,97		
ABRIGO DE GÁS	%	50,24%	49,76%		
	R$ 5.023,73	R$2.524,00	R$2.499,73		
ABRIGO DE BOMBA	%	0,00%	100,00%		
	R$ 601,32	R$0,00	R$601,32		
DRENAGEM PLUVIAL	%	73,54%	15,78%	10,68%	
	R$ 187.268,79	R$137.713,49	R$29.555,30	R$20.000,00	

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

DRENAGEM AR CONDICIONADO E CLIMATIZAÇÃO	%	100,00%			
	R$ 31.416,49	R$31.416,49			
BASE E RESERVATÓRIO DE ÁGUA	%	100,00%			
	R$ 78.574,81	R$78.574,81			
ACESSIBILIDADE	%	49,75%	24,82%	25,43%	
	R$ 196.617,19	R$97.809,34	R$48.807,85	R$50.000,00	
DIVISÓRIAS	%	0,00%	41,73%	58,27%	
	R$ 47.932,25	R$0,00	R$20.000,00	R$27.932,25	
BANCADAS DE PIAS, TANQUE E LAVATÓRIOS	%	0,00%	47,65%	52,35%	
	R$ 63.039,86	R$0,00	R$30.039,86	R$33.000,00	
PRATELEIRAS	%	0,00%	58,66%	41,34%	
	R$ 48.382,28	R$0,00	R$28.382,28	R$20.000,00	
ACESSÓRIOS	%	0,00%	45,92%	36,05%	18,03%
	R$ 110.944,88	R$0,00	R$50.944,88	R$40.000,00	R$20.000,00
URBANISMO	%	30,91%	34,56%	18,59%	15,94%
	R$ 376.500,41	116.385,58	130.114,83	70.000,00	60.000,00
ARQUIBANCADAS	%	37,21%	22,62%	30,13%	10,04%
	R$ 49.784,21	18.522,35	11.261,86	15.000,00	5000,00
SERVIÇOS FINAIS	%	0,00%	42,70%	28,65%	28,65%
	R$ 17.452,82	0,00	7.452,82	5.000,00	5.000,00
Valor obra	%	71,75%	15,44%	8,70%	4,11%
	R$ 9.233.274,92	6.625.211,72	1.425.494,14	803.224,11	379.344,95
Valor acumulado obra	%	71,75%	87,19%	95,89%	100,00%
	R$ 9.233.274,92	6.625.211,72	8.050.705,86	8.853.929,97	9.233.274,92

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Memorando 38.993/2024

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA

Marcadores: PROJETO DE LEI ORDINÁRIO | x EM ELABORAÇÃO | x MANU😕 | x

Responder apenas via 1Doc

Jatiniel D. SEMEC

Para SEFAZ-ASOG - Ass...

A/C Emanoeli C.

CC

3 setores envolvidos

SEMEC SEFAZ-ASOG SEMEC

21/11/2024 13:20

Abertura de Crédito Adicional Suplementar

Senhora Secretária,

Considerando a necessidade do pagamento de faturas, referente ao fornecimento de água e esgoto para atender demandas dos Centros Municipais de Ensino. Tal suplementação se faz necessária.

S O L I C I T A M O S por gentileza que seja enviado ao Legislativo Projeto de Lei em REGIME DE TRAMITAÇÃO DE URGÊNCIA ESPECIAL, para **ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL SUPLEMENTAR**, no valor total de R$ 308.000,00 (Trezentos e oito mil reais), em atendimento ao acima exposto, de acordo com a Planilha de Suplementação em anexo.

Na certeza de vosso pronto atendimento, subscrevemo-nos, mui.

Atenciosamente,

PROF. VAGNER CONSTANTINO GUIMARÃES

Secretário Municipal de Educação

–

Jatiniel Dantas
Agente Administrativo

PLANILHA_DE_SUPLEMENTACAO_N_027_2024_AGUA.pdf (562,79 KB) 3 downloads

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

21/11/2024 13:20:50 Jatiniel Dantas SEMEC solicitou a assinatura de **Vagner Constantino Guimaraes** em Memorando 38.993/2024 . Assinado

Assinado por 5 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES CPF 487.XXX.XXX-68.
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/15C8-5941-FF76-8E0B e informe o código 15C8-5941-FF76-8E0B

21/11/2024 14:10:49 Vagner Constantino Guimaraes SEMEC assinou digitalmente **Memorando 38.993/2024** com o certificado **VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES** CPF **487.XXX.XXX-68** conforme MP nº 2.200/2001 .

21/11/2024 15:11:40 Vagner Constantino Guimaraes SEMEC **arquivou**.

Nota interna

21/11/2024 14:18 ()

Jatiniel D. SEMEC

Segue planilha 27/2024 - editavel

–

Jatiniel Dantas

Agente Administrativo

PLANILHA_DE_SUPLEMENTACAO_N_027_2024_AGUA.doc (128,50 KB) 1 download

Quem já visualizou? 2 ou mais pessoas

Assinado por 5 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES, VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES CPF 487.XXX.XXX-68.
Para verificar as assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificador/15B3-6946-FC76-8E0B e informe o código 15B3-6946-FC76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ DA SERRA – MATO GROSSO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Av. Brasil, 2350-N, Jardim Europa - CEP 78 300 000 - Fone 065 3311 4800
e-mail: semec@tangaradaserra.mt.gov.br
SETOR ADMINISTRATIVO

SOLICITAÇÃO DE ABERTURA DE CRÉDITO ADICIONAL

Nº: 027/SEMEC/2024 **Secretaria:** 02 **EDUCAÇÃO**

Especificação: (X) Suplementar ( ) Especial – Natureza de Despesa

Formalização: (X) Projeto de Lei ( ) Decreto

Justificativa da Suplementação:
Considerando a necessidade do pagamento de faturas, referente ao fornecimento de água e esgoto para atender demandas dos Centros Municipais de Ensino. Tal suplementação se faz necessária.

ALTERAÇÃO/INCLUSÃO DE METAS FÍSICAS

Nº P/A OP	Descrição do Projeto/Atividade	Produto	Un. Medida	Meta Prevista	Meta Proposta	Diferença
2224	**GESTÃO DAS AÇÕES PARA O FUNCIONAMENTO E DESENV. DA EDUCAÇÃO INFANTIL – CRECHE - FUNDEB**	Alunos Atendidos	Unid.	2.370	2.370	0

ALTERAÇÃO/INCLUSÃO DE METAS FINANCEIRAS A SUPLEMENTAR

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade/ Natureza de despesa	Cód.Natureza Despesa	Fonte	Valor Previsto	Valor Proposto	Diferença
2224	**GESTÃO DAS AÇÕES PARA O FUNCIONAMENTO E DESENV. DA EDUCAÇÃO INFANTIL – CRECHE - FUNDEB**					
320	Outros Serv. de Terceiros-P.Jurídica	3.3.91.39.00	2.1.540.0000000-020.030	308.000,00	318.000,00	10.000,00
Total do Projeto/Atividade				**308.000,00**	**318.000,00**	**10.000,00**

Justificativa da Redução: *Não haverá alteração nas metas físicas previstas, e sim um aumento nas receitas previstas para o exercício de 2024 nos Projetos/Atividade acima.*

ALTERAÇÃO DE METAS FÍSICAS A REDUZIR

Nº P/A OP	Descrição do Projeto/Atividade	Produto	Un. Medida	Meta Prevista	Meta Proposta	Diferença
2224	**GESTÃO DAS AÇÕES PARA O FUNCIONAMENTO E DESENV. DA EDUCAÇÃO INFANTIL – CRECHE - FUNDEB**	Alunos Atendidos	Unid.	2.370	2.370	0

ALTERAÇÃO DE METAS FINANCEIRAS A REDUZIR

Nº P/A/OP	Descrição do Projeto/Atividade / Natureza de despesa	Cód.Natureza Despesa	Fonte	Valor Previsto	Valor Proposto	Diferença
2224	**GESTÃO DAS AÇÕES PARA O FUNCIONAMENTO E DESENV. DA EDUCAÇÃO INFANTIL – CRECHE - FUNDEB**					
1002317	Outros Serv. de Terceiros-P.Jurídica	3.3.50.39.00	2.1.540.0000000-020.030	27.060,00	17.060,00	10.000,00
Total do Projeto/Atividade				**27.060,00**	**17.060,00**	**10.000,00**

Tangará da Serra, 21 de novembro de 2024.

PROF. VAGNER CONSTANTINO GUIMARÃES
Secretário Municipal de Educação

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DE METAS

DECLARO, em cumprimento à disposições legais da Lei de Responsabilidade Fiscal – LRF, que as metas físicas constantes na Lei nº 6.052, de 03 de julho de 2023 – PPA e suas alterações, na Lei Nº 6.140, de 12 de setembro de 2023 – LDO e suas alterações e na Lei nº 6.265, de 07 de dezembro de 2023 – LEI ORÇAMENTARIA ANUAL – LOA e suas alterações, referente ao Projeto/Atividade abaixo, serão totalmente executadas.

Número do P/A	Projeto/Atividade	Meta Prevista	Meta Proposta	Observação
2224	GESTÃO DAS AÇÕES PARA O FUNCIONAMENTO E DESENV. DA EDUCAÇÃO INFANTIL – CRECHE - FUNDEB	2.370	2.370	*As metas serão executadas*

Tangará da Serra-MT, 21 de novembro de 2024.

PROF. VAGNER CONSTANTINO GUIMARÃES
Secretário Municipal de Educação

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

Impresso em: 21/11/2024 16:34

NOTA DE RESERVA ORÇAMENTARIA
Reservado por: **EMANOELI COLVERO**

Nº **26425**

Ficha Nº : **)2317** Processo Nº : **366**

Unidade : 020207 FUNDO DE MANUT. E DES. DA ED. BÁSICA E DE VAL. PROF. DA EDUC
Funcional : 12.365.0030.2224.0000 GESTÃO DAS AÇÕES PARA O FUN. E DESENV. DA ED. INFANTIl
Cat. Econ. : 3.3.50.39.00 OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURÍDICA
Código de Aplicação: 020 030 Fonte Recurso: 2 1 540

Saldo Inicial	Alteração (+)	Alteração (-)	Empenhado	Saldo Atual
155.060,00	0,00	-128.000,00	0,00	27.060,00

Data	Histórico	
21/11/2024	RESERVA - PROJETO DE LEI Nº 366/2024 - EDUCAÇÃO - AJUSTE FATURA DE ÁGUA	
	VALOR DA RESERVA	**10.000,00**
	RESERVA JÁ UTILIZADA	0,00
	RESERVA ANULADA	0,00
	SALDO DE RESERVA ANTERIOR	
	SALDO DA RESERVA	10.000,00
	SALDO ORÇAMENTÁRIO COM RESERVA	17.060,00

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

AV. BRASIL Nº 2351-N BAIRRO JARDIM EUROPA
03788239/0001-66 Exercício: 2024

COMPARATIVO DA DESPESA AUTORIZADA/REALIZADA
DE 01/01/2024 ATÉ 21/11/2024

FICHA	CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	DOTAÇÃO INICIAL	DOTAÇÃO ATUAL	EMPENHADO PERIODO	EMPENHADO ACUMULADO	LIQUIDADO PERIODO	LIQUIDADO ACUMULADO	PAGO PERIODO	PAGO ACUMULADO	A PAGAR	SALDO
	Orgão 0202	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	Unidade 020207	FUNDO DE MANUT. E DES. DA ED. BÁSICA E DE VAL. PROF. DA EDUC	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	Função 12	Educação	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	SubFunção 365	Educação Infantil	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	Programa 0030	DESENVOLVIMENTO INTEGRAL E DE QUA LIDADE DA EDUCAÇÃO INFANTIL	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	Proj.Atividade 2224	GESTÃO DAS AÇÕES PARA O FUN. E DE SENV. DA ED. INFANTIL - CRE	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
308	3.1.90.04.00 -2.1.540.107000-020070	CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO	3.657.950,27	2.897.950,27	1.680.996,98	1.680.996,98	1.680.996,98	1.680.996,98	1.680.996,98	1.680.996,98	0,00	1.216.953,29
309	3.1.90.08.00 -2.1.540.107000-020070	OUTROS BENEFÍCIOS ASSISTENC	1.100,00	1.100,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.100,00
310	3.1.90.11.00 -2.1.540.000000-020030	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIX PESSOAL CIVIL	2.000.000,00	1.026.082,99	771.582,46	771.582,46	771.582,46	771.582,46	771.582,46	771.582,46	0,00	254.500,53
311	3.1.90.11.00 -2.1.540.107000-020070	VENCIMENTOS E VANTAGENS FIX PESSOAL CIVIL	8.797.589,12	12.532.070,98	10.887.209,16	10.887.209,16	10.887.209,16	10.887.209,16	10.887.209,16	10.887.209,16	0,00	1.644.861,82
312	3.1.90.13.00 -2.1.540.000000-020030	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	570.000,00	250.000,00	136.763,70	136.763,70	136.763,70	136.763,70	119.071,39	119.071,39	17.692,31	113.236,30
313	3.1.90.13.00 -2.1.540.107000-020070	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	842.531,19	412.531,19	231.999,77	231.999,77	231.999,77	231.999,77	196.365,85	196.365,85	35.633,92	180.531,42
315	3.1.90.94.00 -2.1.540.107000-020070	INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES TRABALHISTAS	500.000,00	200.000,00	179.845,77	179.845,77	179.845,77	179.845,77	179.845,77	179.845,77	0,00	20.154,23
317	3.1.91.13.00 -2.1.540.107000-020070	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	2.373.620,34	2.173.620,34	1.346.773,13	1.346.773,13	1.346.773,13	1.346.773,13	1.346.773,13	1.346.773,13	0,00	826.847,21
318	3.3.90.30.00 -2.1.540.000000-020030	MATERIAL DE CONSUMO	889.200,00	639.200,00	636.321,24	636.321,24	596.992,63	596.992,63	596.992,63	596.992,63	39.328,61	2.878,76
319	3.3.90.39.00 -2.1.540.000000-020030	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	1.504.940,00	54.940,00	54.916,01	54.916,01	52.644,21	52.644,21	52.644,21	52.644,21	2.271,80	23,99
320	3.3.91.39.00 -2.1.540.000000-020030	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	180.000,00	308.000,00	308.000,00	308.000,00	157.515,45	157.515,45	157.515,45	157.515,45	150.484,55	0,00
1446	3.3.90.40.00 -2.1.540.000000-020030	SERVIÇOS DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO - PJ	130.000,00	130.000,00	116.806,45	116.806,45	82.951,99	82.951,99	82.951,99	82.951,99	33.854,46	13.193,55
1774	4.4.90.52.00 -2.1.540.000000-020030	EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	505.000,00	183.000,00	168.865,83	168.865,83	168.865,83	168.865,83	168.865,83	168.865,83	0,00	14.134,17
1892	3.3.90.14.00 -2.1.540.000000-020030	DIÁRIAS - CIVIL	8.300,00	8.300,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	3.500,00	0,00	4.800,00
2741	3.1.90.04.00 -2.1.540.000000-020030	CONTRATAÇÃO POR TEMPO DETERMINADO	0,00	2.150.000,00	1.355.115,85	1.355.115,85	1.355.115,85	1.355.115,85	1.355.115,85	1.355.115,85	0,00	794.884,15
2810	3.1.91.13.00 -2.1.540.000000-020030	OBRIGAÇÕES PATRONAIS	0,00	145.350,00	101.924,34	101.924,34	101.924,34	101.924,34	101.924,34	101.924,34	0,00	43.425,66
2811	3.3.90.39.00 -2.1.543.000000-020030	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	0,00	3.096.406,76	894.082,87	894.082,87	247.789,38	247.789,38	247.789,38	247.789,38	646.293,49	2.202.323,89
2844	3.3.90.39.00 -2.2.541.000000-020030	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	0,00	2.229,23	2.218,01	2.218,01	2.218,01	2.218,01	2.218,01	2.218,01	0,00	11,22
2845	3.3.90.39.00 -2.2.543.000000-020030	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	0,00	209.366,34	42.184,21	42.184,21	31.385,11	31.385,11	30.554,41	30.554,41	11.629,80	167.182,13
3310	3.3.90.48.00 -2.1.540.000000-020030	OUTROS AUXÍLIOS FINANCEIROS PESSOAS FÍSICAS	0,00	58.000,00	28.400,00	28.400,00	28.400,00	28.400,00	28.400,00	28.400,00	0,00	29.600,00
1001676	4.4.90.51.00 -2.1.540.000000-020030	OBRAS E INSTALAÇÕES	1.710.000,00	2.032.000,00	2.030.961,97	2.030.961,97	710.149,08	710.149,08	710.149,08	710.149,08	1.320.812,89	1.038,03
1001677	3.3.90.32.00 -2.1.540.000000-020030	MATERIAL, BEM OU SERVIÇO PAR DISTRIBUIÇÃO GRATUITA	310.000,00	2.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.000,00
1002187	3.3.90.47.00	OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS E	55.000,00	5.000,00	2.112,62	2.112,62	2.112,62	2.112,62	2.112,62	2.112,62	0,00	2.887,38

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA DA SERRA

AV. BRASIL Nº 2351-N BAIRRO JARDIM EUROPA
03788239/0001-66 Exercício: 2024

COMPARATIVO DA DESPESA AUTORIZADA/REALIZADA
DE 01/01/2024 ATÉ 21/11/2024

FICHA		CODIGO	ESPECIFICAÇÃO	DOTAÇÃO INICIAL	DOTAÇÃO ATUAL	EMPENHADO PERIODO	EMPENHADO ACUMULADO	LIQUIDADO PERIODO	LIQUIDADO ACUMULADO	PAGO PERIODO	PAGO ACUMULADO	A PAGAR	SALDO
	Orgão	0202	SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	Unidade	020207	FUNDO DE MANUT. E DES. DA ED. BÁSICA E DE VAL. PROF. DA EDUC	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	Função	12	Educação	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	SubFunção	365	Educação Infantil	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	Programa	0030	DESENVOLVIMENTO INTEGRAL E DE QUA LIDADE DA EDUCAÇÃO INFANTIL	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
	Proj.Atividade	2224	GESTÃO DAS AÇÕES PARA O FUN. E DE SENV. DA ED. INFANTIL - CRE	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73
		-2.1.540.000000-020030	CONTRIBUTIVAS										
1002316	3.3.50.30.00	-2.1.540.000000-020030	MATERIAL DE CONSUMO	115.000,00	115.000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	115.000,00
1002317	3.3.50.39.00	-2.1.540.000000-020030	OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIR PESSOA JURÍDICA	155.060,00	27.060,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.060,00
			TOTAL	24.305.290,92	28.659.208,10	20.980.580,37	20.980.580,37	18.776.735,47	18.776.735,47	18.722.578,54	18.722.578,54	2.258.001,83	7.678.627,73

Assinado por 2 pessoas: VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES e VANDER ALBERTO MASSON
Para verificar a validade das assinaturas, acesse https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B e informe o código 15C8-694E-FF76-8E0B

VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS

Código para verificação: 15C8-694E-FF76-8E0B

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

✔ VAGNER CONSTANTINO GUIMARAES (CPF 487.XXX.XXX-68) em 22/11/2024 10:59:29 (GMT-04:00)
Papel: Parte
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

✔ VANDER ALBERTO MASSON (CPF 432.XXX.XXX-20) em 22/11/2024 16:05:44 (GMT-04:00)
Papel: Parte
Emitido por: AC SyngularID Multipla << AC SyngularID << Autoridade Certificadora Raiz Brasileira v5 (Assinatura ICP-Brasil)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

https://tangaradaserra.1doc.com.br/verificacao/15C8-694E-FF76-8E0B