



PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 0000250.04.05-2026

SECRETARIA: SEMOSP - SECRETARIA MUNICIPAL DE GESTÃO EM OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

PROCEDIMENTO: CONVÊNIO - **TIPO DE PROCESSO:** CONVÊNIOS (PRINCIPAL) - CONVÊNIO FEDERAL

DEPARTAMENTO ATUAL: SUPEL - AGENTE DE CONTRATAÇÃO - PREGOEIRO

SITUAÇÃO: EM TRAMITAÇÃO - **POSSUI PROCESSO FILHOTE:**

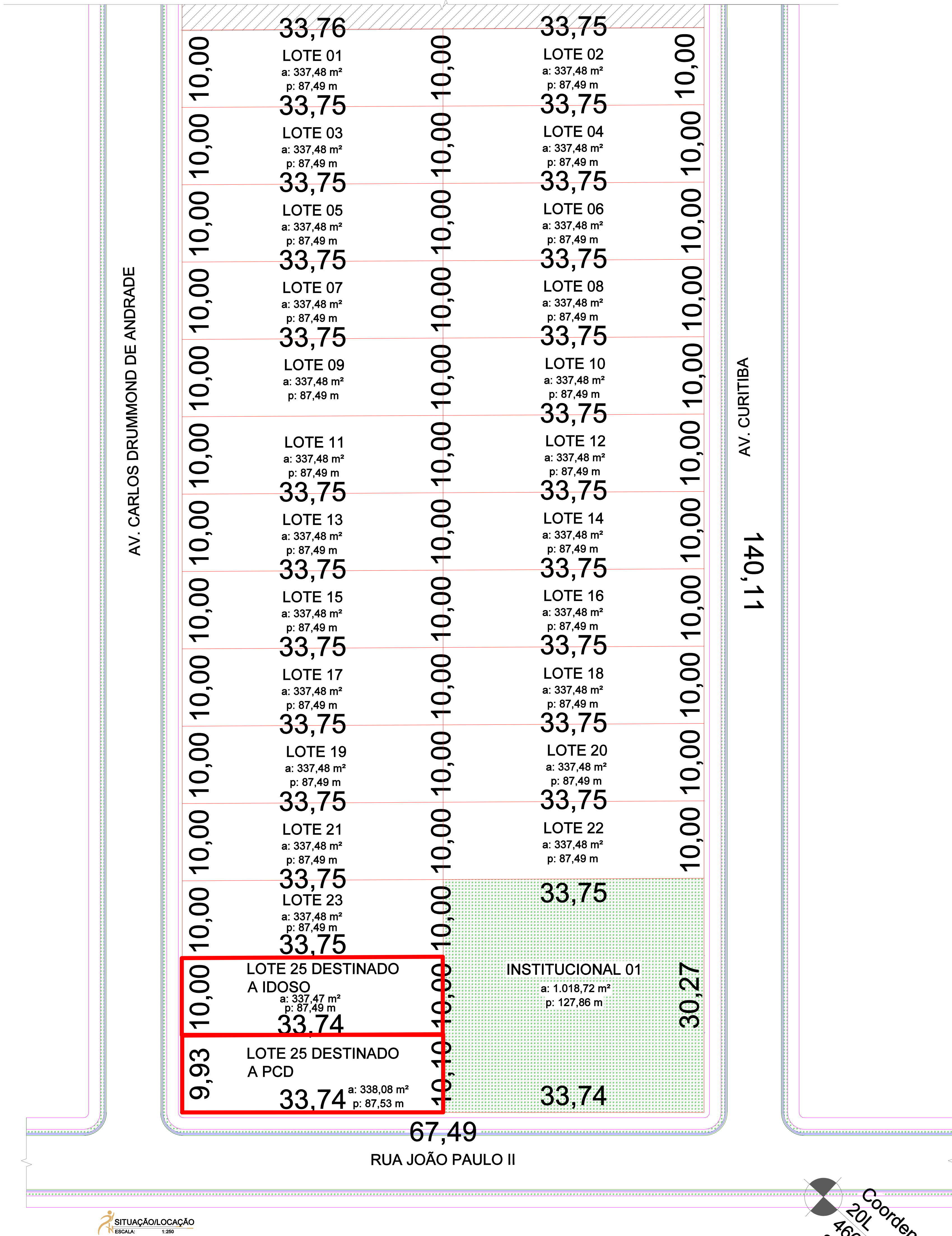
OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 25 UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO/RO - TERMO DE COMPROMISSO Nº 974177/2025

ABERTO EM: 09/02/2026 às 09:07:03

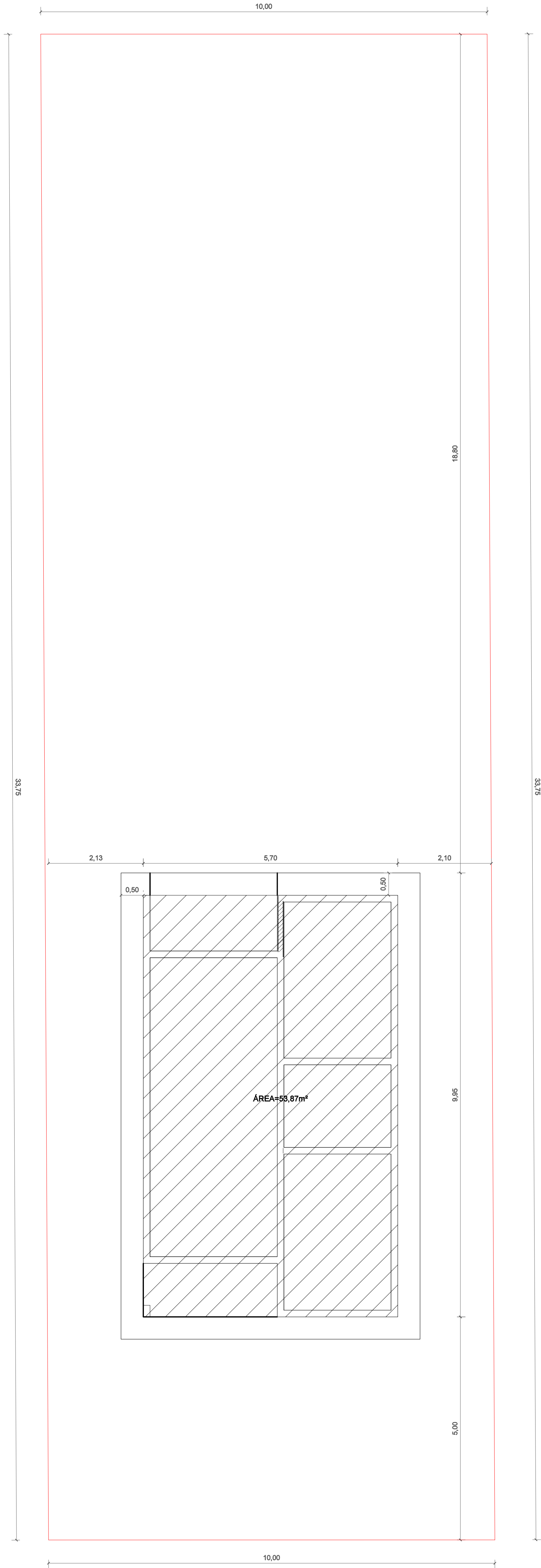
DOCUMENTOS JUNTADOS (16)

ID	TIPO DE DOCUMENTO	QTD PÁGS	JUNTADO EM
2.AF3.AFC	PROJETO DE ENGENHARIA	2	09/02/2026 às 12:31:21
2.AF3.B75	PROJETO DE ENGENHARIA	2	09/02/2026 às 12:31:22
2.AF3.BAF	PROJETO DE ENGENHARIA	8	09/02/2026 às 12:31:23
2.AF3.C59	PROJETO DE ENGENHARIA	2	09/02/2026 às 12:31:24
2.AF3.CA3	PROJETO DE ENGENHARIA	2	09/02/2026 às 12:31:25
2.AF3.D1D	PROJETO DE ENGENHARIA	2	09/02/2026 às 12:32:27
2.AF3.E67	ESTUDO TOPOGRÁFICO	2	09/02/2026 às 12:34:18
2.AF3.ECF	RELATORIO FOTOGRAFICO	20	09/02/2026 às 12:34:19
2.AF3.F3D	PROJETO DE ENGENHARIA	3	09/02/2026 às 12:34:20
2.AF3.FA7	PROJETO DE ENGENHARIA	2	09/02/2026 às 12:34:22
2.AF4.1A0	RELATÓRIO	26	09/02/2026 às 12:38:01
2.AF4.2F7	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	2	09/02/2026 às 12:41:40
2.AF4.31F	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA	9	09/02/2026 às 12:41:42
2.AF4.3BF	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA	72	09/02/2026 às 12:41:43
2.AF4.3F6	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	40	09/02/2026 às 12:41:44
2.AF4.47B	PLANILHA	172	09/02/2026 às 12:41:45

MONTE NEGRO - RO, 11 de fevereiro de 2026 às 10:04:29.



Coordenada
20L
466269.00 m E
8864638.00 m S



PLANTA TIPO DE LOCAÇÃO NO TERRENO
ESCALA: 1:50

CONVENIENTE:	DATA ELAB: AGO 2025	CONVENIENTE:	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADIADE / NOVO PAC	TIPO: SIT LOC	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREAS: ÁREA: 95,87m² ÁREA TOTAL: 1.146,75m²	
OBJETO: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO					ASSINATURA: 	
CONTEÚDO: PLANTA DE SITUAÇÃO/LOCAÇÃO					RESPONSÁVEL TÉCNICO: 	
LOCAL: AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II					CREA: 18875 DRO	
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO					Escala: 1:50	
Escala: INDICADA EM PLANTAS					Escala: 1:50	

*Em que tanto posto em seu correção subscritória, atendimento e ciência em todo o processo. (Assinatura 21/6)



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.AFC** - Tipo de Documento: **PROJETO DE ENGENHARIA.**


Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA, CPF: 031.84*. **2-*7** , em **09/02/2026 - 12:31:21**

Código de Autenticidade deste Documento: 12W3.5231.721E.2627.3135

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>



	DATA ELAB:	CONVENIENTE:	CONCORRENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	MAI 2025		RECURSO PRÓPRIO	ARQ		01/0
	CONVENIENTE:					ÁREAS:
	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREA: 53,87m² ÁREA TOTAL: 1.346,7
OBJETO: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO						ASSINATURA:
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO, DETALHAMENTOS, QUADRO DE ESQUADRIAS, QUADRO DE ACABAMENTOS E QUADRO DE ÁREAS.						 Stefany Barros Engenheira Civil CREA: 18675 D/RO
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						Responsável Técnico

Eis que tenho posto em teu coração sabedoria, entendimento e ciência em todo artifício. (Êxodo 31:6)



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.B75** - Tipo de Documento: **PROJETO DE ENGENHARIA.**

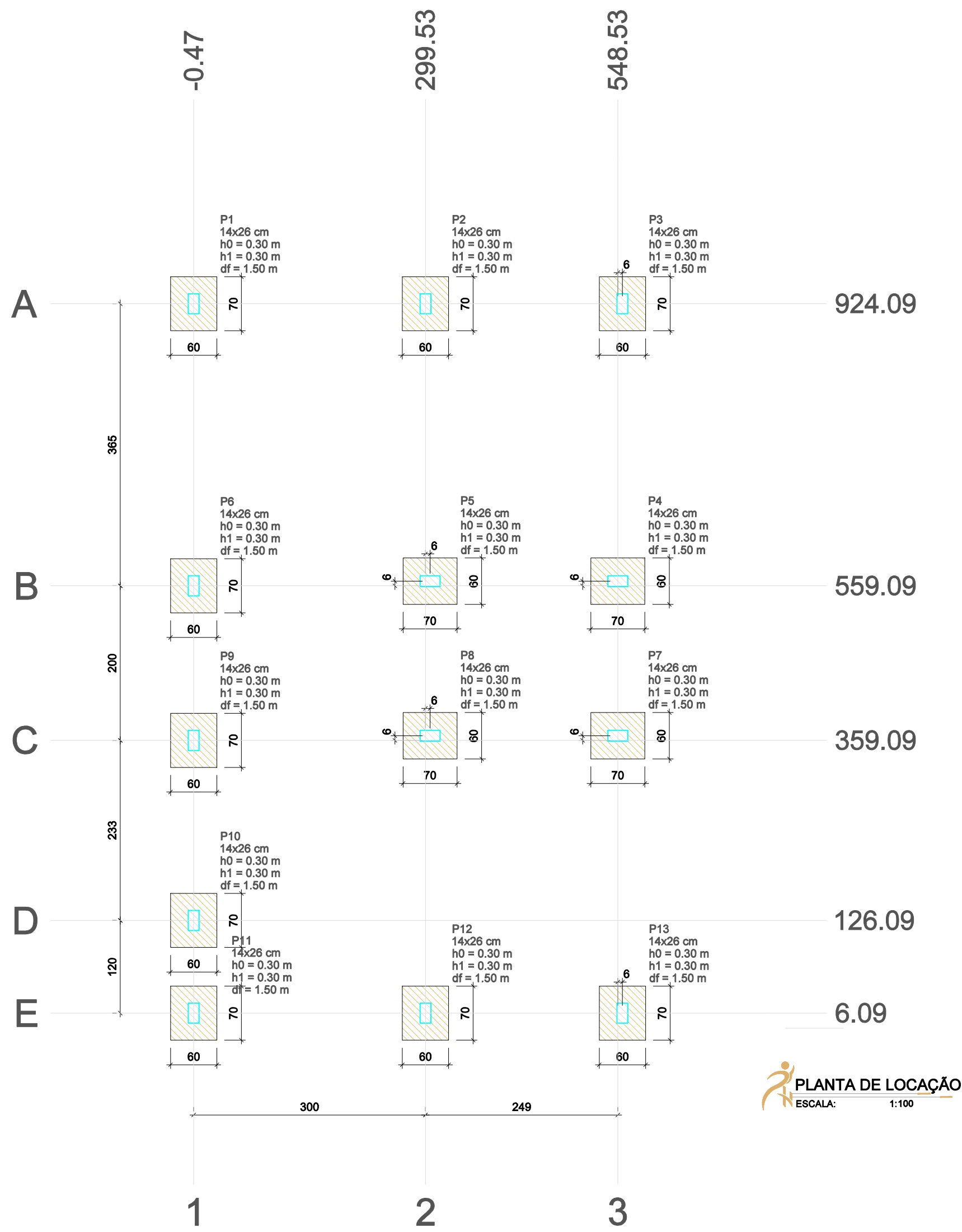
Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA, CPF: 031.84*. **2-*7** , em **09/02/2026 - 12:31:22**

Código de Autenticidade deste Documento: 12U8.5231.321U.432R.8515

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

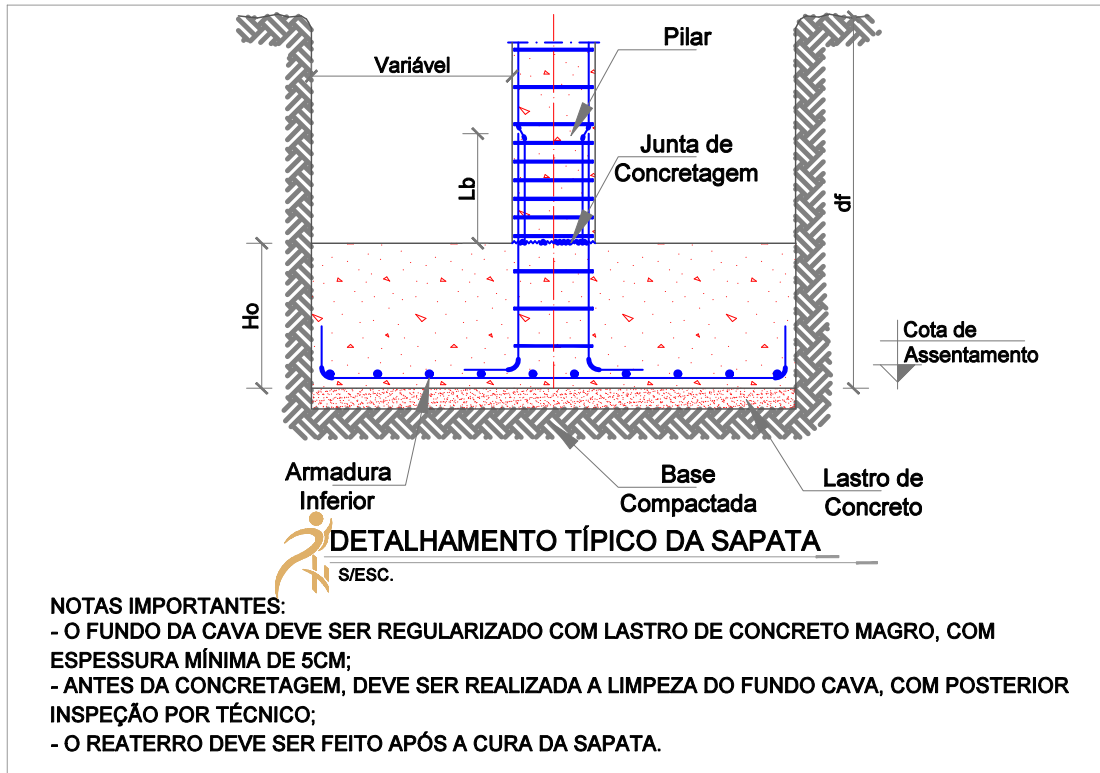
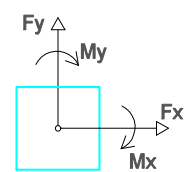
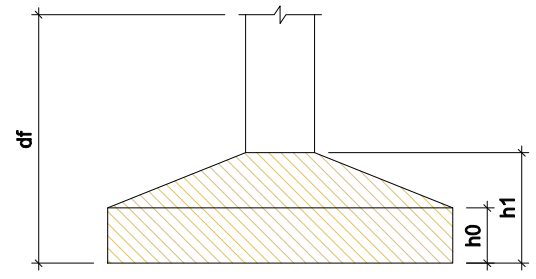
<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Pilar						Fundação							
						Mx Máximo (kN.m)		My Máximo (kN.m)		Fx Máximo (kN)		Fy Máximo (kN)		Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (m)	h1 / hb (m)	df (m)	
						Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo	Positivo	Negativo						
P1	14x26	-0.47	924.09	24	23	0	0	-2	0	0	0	5	0	1	1	0.30	0.30	1.50	
P2	14x26	299.53	924.09	37	36	0	0	-2	0	-2	0	-1	5	0	1	1	0.30	0.30	1.50
P3	14x26	554.53	924.09	23	22	0	0	-3	1	0	2	0	3	0	1	1	0.30	0.30	1.50
P4	14x26	548.53	555.09	35	32	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0.30	0.30	1.50	
P5	14x26	305.53	555.09	46	44	1	0	1	-2	1	-2	0	-3	1	1	0.30	0.30	1.50	
P6	14x26	-0.47	559.09	28	27	2	0	1	0	0	0	0	-3	1	1	0.30	0.30	1.50	
P7	14x26	548.53	365.09	35	33	0	0	-2	1	0	2	0	2	0	1	1	0.30	0.30	1.50
P8	14x26	305.53	365.09	42	40	0	0	-2	1	-2	1	2	0	1	1	0.30	0.30	1.50	
P9	14x26	-0.47	359.09	17	17	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0.30	0.30	1.50
P10	14x26	-0.47	126.09	23	22	1	0	0	0	-2	0	-3	0	-1	1	1	0.30	0.30	1.50
P11	14x26	-0.47	6.09	9	7	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	0.30	0.30	1.50
P12	14x26	299.53	6.09	35	35	3	0	1	0	1	-2	0	-4	1	1	0.30	0.30	1.50	
P13	14x26	554.53	6.09	24	23	2	0	2	0	2	0	0	-4	1	1	0.30	0.30	1.50	

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



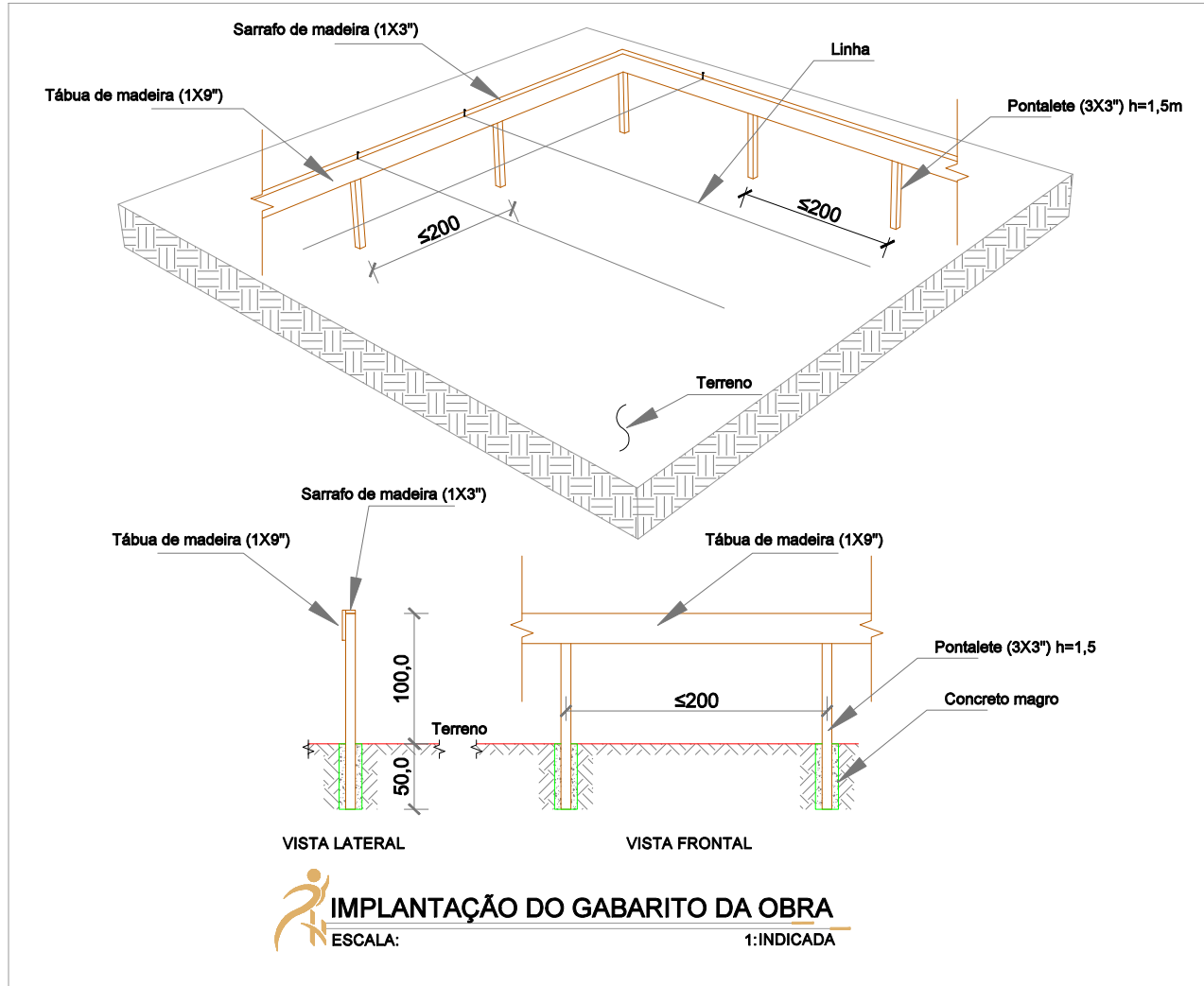
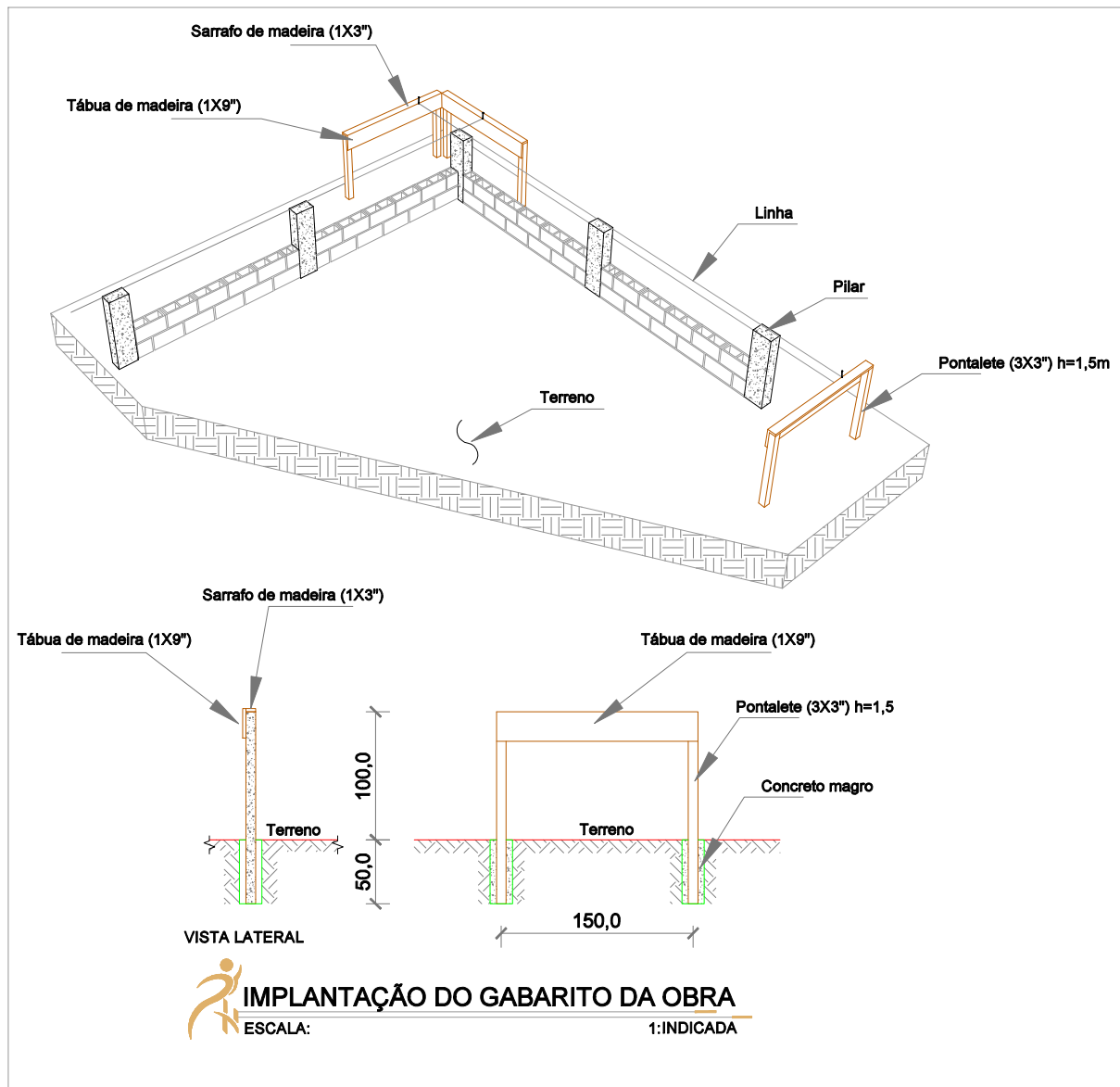
NOTAS IMPORTANTES:
- O FUNDO DA CAVA DEVE SER REGULARIZADO COM LASTRO DE CONCRETO MAGRO, COM ESPESURA MÍNIMA DE 5CM;
- ANTES DA CONCRETAGEM, DEVE SER REALIZADA A LIMPEZA DO FUNDO CAVA, COM POSTERIOR INSPEÇÃO POR TÉCNICO;
- O REATERRO DEVE SER FEITO APÓS A CURA DA SAPATA.

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS DE EST. CONCRETO

- 01 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO CONCRETO (fck) : 25 MPa (C25)
- 02 - CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO: 320 kg/m³
- 03 - DIMENSÃO MÁXIMA CARACTERÍSTICA DO AGREGADO GRAUADO (DMC) DO CONCRETO ESTRUTURAL: Ø19 mm (BRITA 1)
- 04 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA DE ESCOAMENTO DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (fyk): AÇO CA-50: fyk = 500 MPa / AÇO CA-80: fyk = 600 MPa
- 05 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO AÇO DE ARMADURA PASSIVA (Es): Es = 210 GPa
- 06 - FATOR ÁGUA/CEMENTO MÁXIMO DO CONCRETO (a/c): a/c ≤ 0,60
- 07 - MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO (AGREGADO GRANITO) (Ecs aos 28 dias): C25: ♦ SECANTE (Ecs): 24,2 GPa ♦ INICIAL (Eci): 28,0 GPa
- 08 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS (Cnom) PARA CLASSE DE AGRESSIVIDADE II: ♦ LAJES: 2,5 cm ♦ PILARES: 3,0 cm ♦ VIGAS: 3,0 cm ♦ SAPATAS: 4,5 cm
- 09 - DEVERÃO SER UTILIZADOS DISTANCIADORES ADEQUADOS, DURANTE OS PROCEDIMENTOS DE CONCRETAGEM, DE MODO A GARANTIR OS COBRIMENTOS ESPECIFICADOS;
- 10 - DESCRIÇÃO DOS CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA CONFORME DEFINIÇÃO EM NORMA E UTILIZAÇÃO CONFORME ESPECIFICADA EM PROJETO ARQUITETÔNICO;
- 11 - A APLICAÇÃO DAS CARGAS PERMANENTES DE LONGA DURAÇÃO (ESTRUTURA METÁLICA, etc) SÓ PODERÃO SER FEITAS QUANDO A ESTRUTURA ESTIVER TOTALMENTE CURADA, TENDO JÁ CUMPRIDO OS PRAZOS NECESSÁRIOS PARA TANTO;
- 12 - QUANDO NECESSÁRIO, INSTALAR PLACAS DE BASE E CHUMBADORES DA ESTRUTURA METÁLICA NOS PILARES E VIGAS ANTES DA CONCRETAGEM DOS MESMOS;
- 13 - PARA A EXECUÇÃO DESTA OBRA DEVEM SER SEGUIDAS AS INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES CONTIDAS NAS NORMAS VIGENTES ABAIXO RELACIONADAS: ♦ NBR 8881; ♦ NBR 6118; ♦ NBR 15575; ♦ NBR 6120; ♦ NBR 6122; ♦ NBR 7480; ♦ NBR 12655;

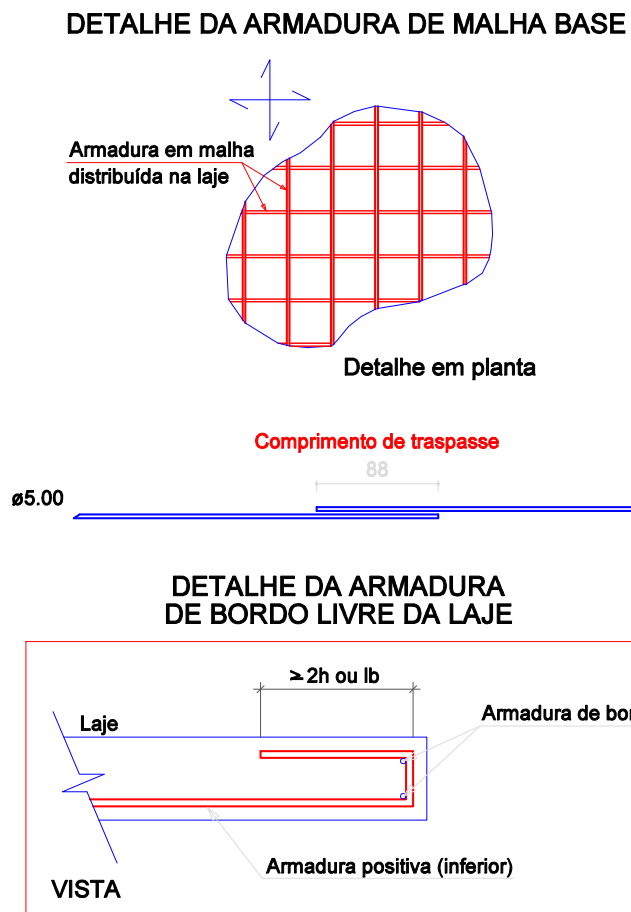
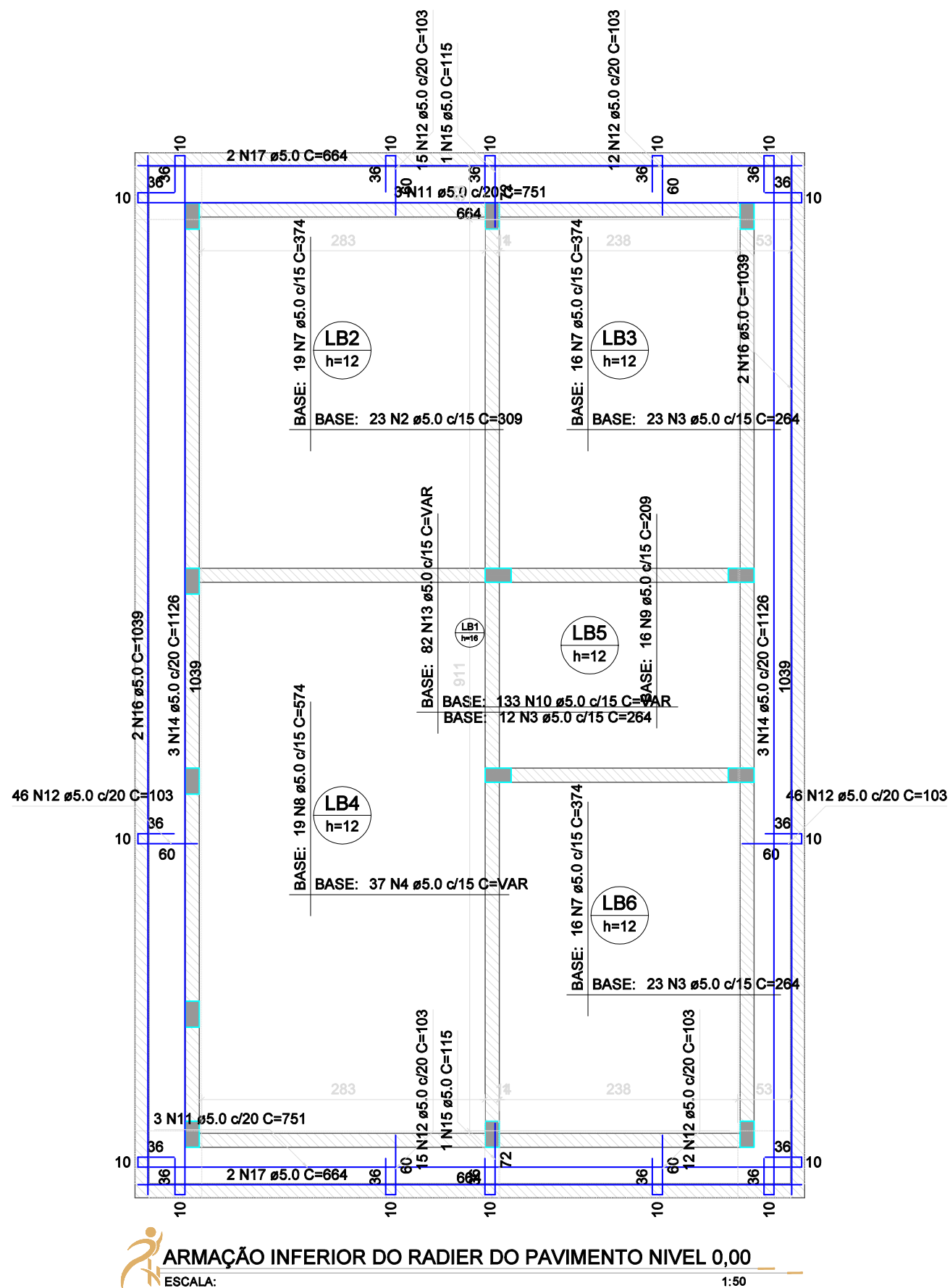
NOTAS E CONVENÇÕES DE EST. CONCRETO

- 01 - COTAS EM "CENTÍMETRO" (cm) - NÍVEIS EM "METROS" (m)
- 02 - NÃO TOMAR MEDIDAS ATRAVÉS DE "ESCALÍMETRO";
- 03 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA, SENDO RESPONSABILIDADE DO FABRICANTE A VERIFICAÇÃO DAS DIMENSÕES DO PROJETO ANTES DA FABRICAÇÃO DA ESTRUTURA;
- 04 - QUALQUER ALTERAÇÃO NO PROJETO ESTRUTURAL OU PROCEDIMENTO CONSTRUTIVO DEVE SER AUTORIZADO POR ESCRITO PELO ENGENHEIRO PROJETISTA.
- 05 - CASO NECESSÁRIO, PROCEDER A COLETA DO CONCRETO PARA ENSAIOS, SOMENTE NA PORÇÃO FINAL DE CADA CAMINHÃO BETONEIRA.
- 06 - MANTER A "CURA ÚMIDA DO CONCRETO" PELO PERÍODO MÍNIMO DE 7 DIAS APÓS "INÍCIO DE PEGA DO CONCRETO";
- 07 - AFIM DE SE EVITAR SEGREGAÇÃO E FALTA DE ARGAMASSA NOS "PÉS" DE PILARES E NAS JUNTAS DE CONCRETAGEM DE PAREDES, RECOMENDA-SE LANÇAR O CONCRETO ATENDENDO UMA ALTURA MÁXIMA NÃO SUPERIOR A 1,50 METROS.
- 08 - PARA ESCAVAÇÃO EM SOLO, CASO SE UTILIZEM EQUIPAMENTOS MECÂNICOS, A PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO COM ESSES EQUIPAMENTOS DEVE SER PARALISADA A NO MÍNIMO 30 CM ACIMA DA COTA DE ASSENTAMENTO PREVISTA, SENDO A PARCELA FINAL REMOVIDA MANUALMENTE;



	DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/07
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREAS: ÁREA: 53,87m² ÁREA TOTAL: 1.346,75m²	
OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO					ASSINATURA: Stefano Barros Engenheiro Civil CREA: 19675 D/RO	
CONTEÚDO: PLANTA DE LOCAÇÃO - DETALHES - TABELAS					Responsável Técnico	
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						

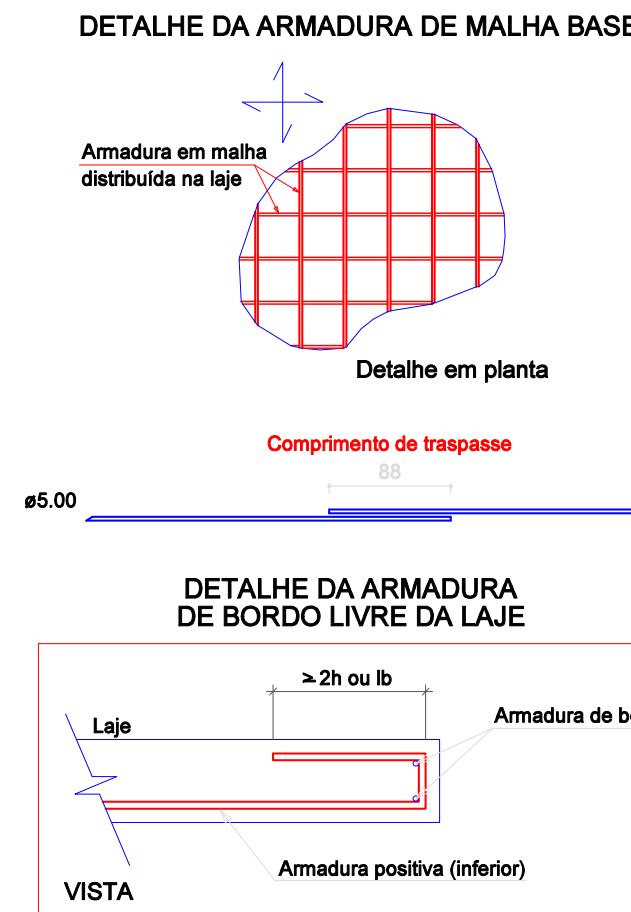
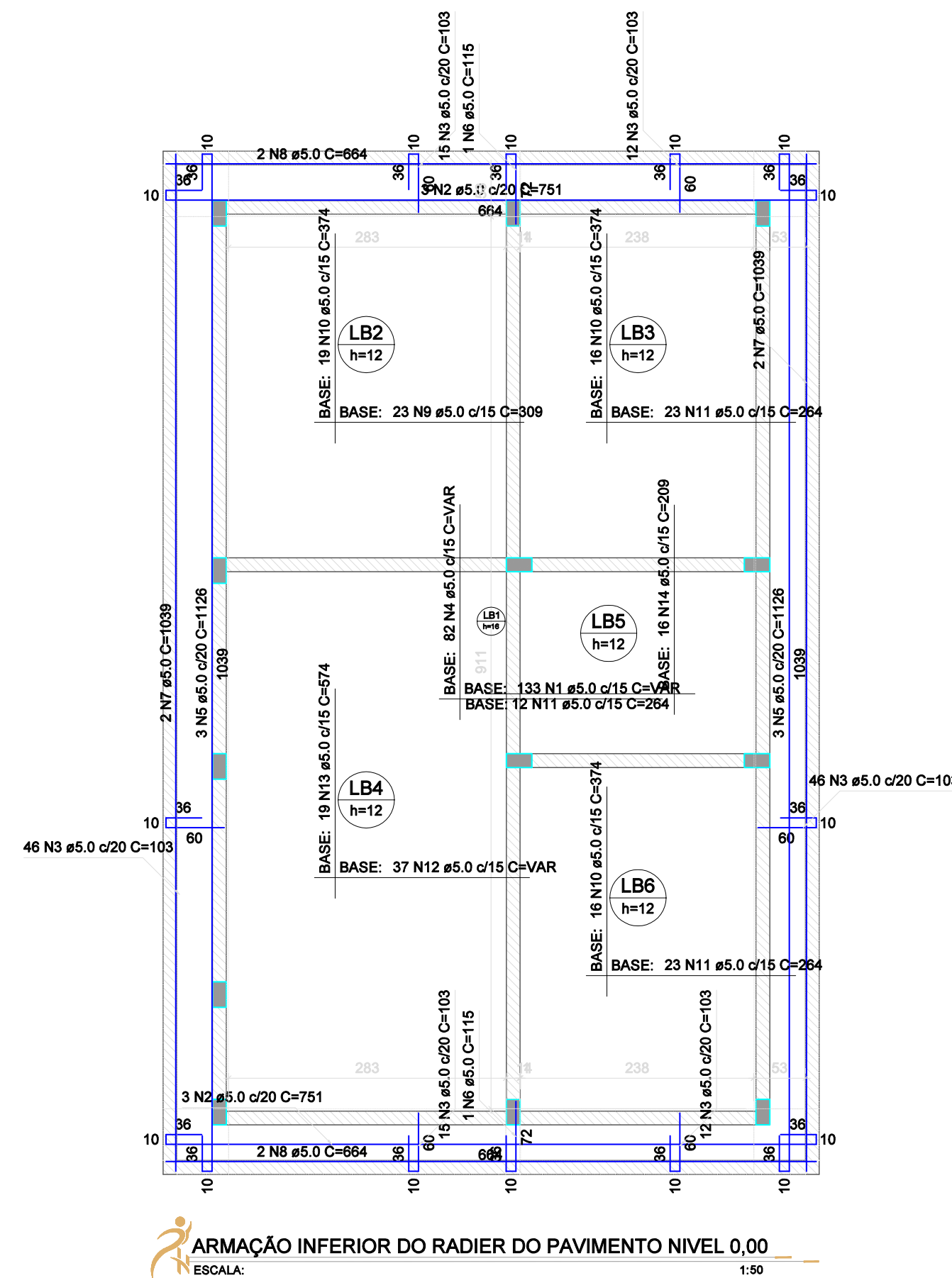
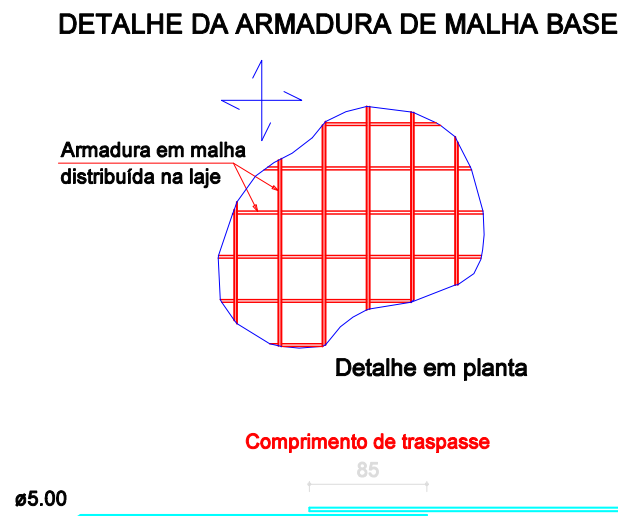
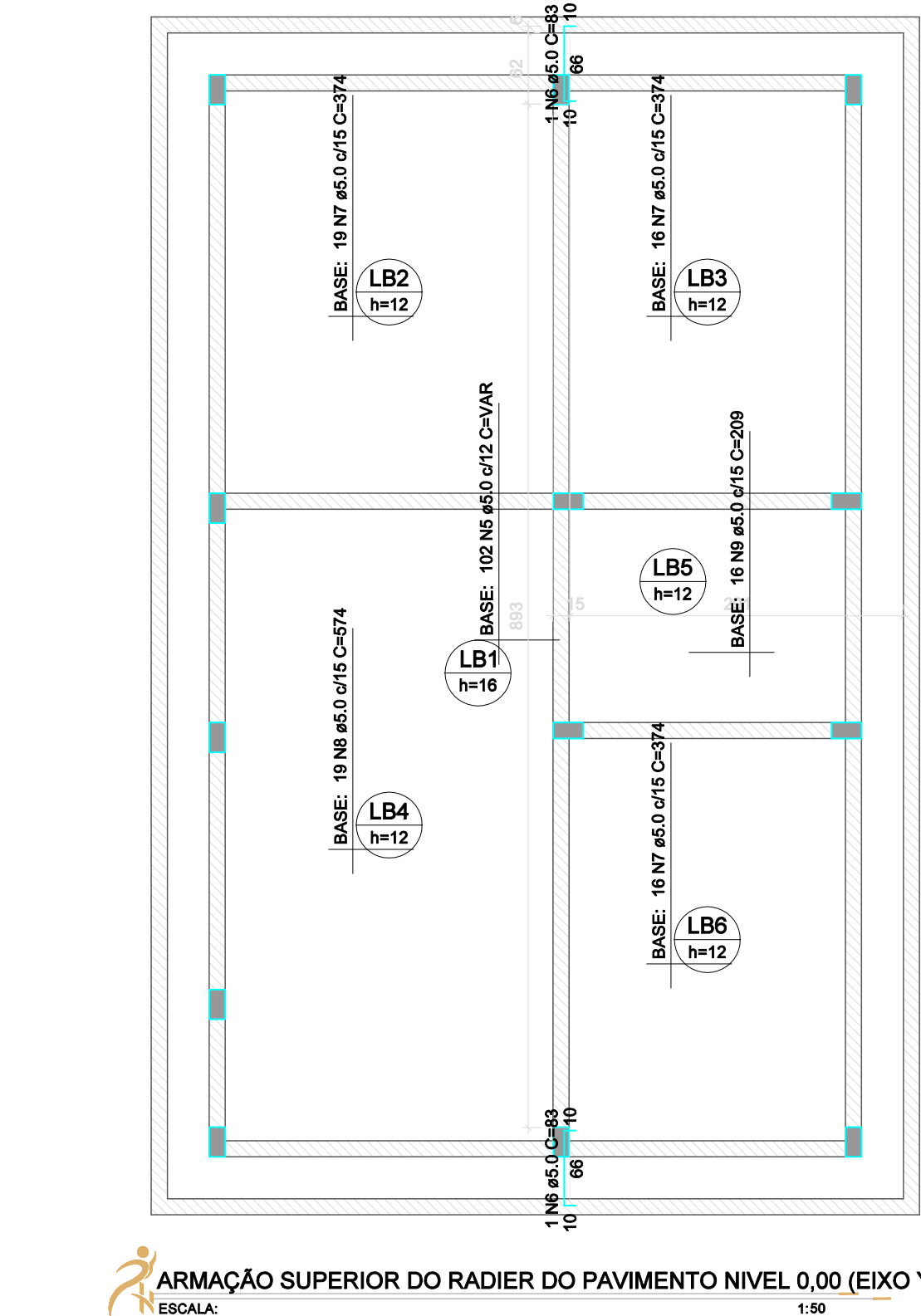
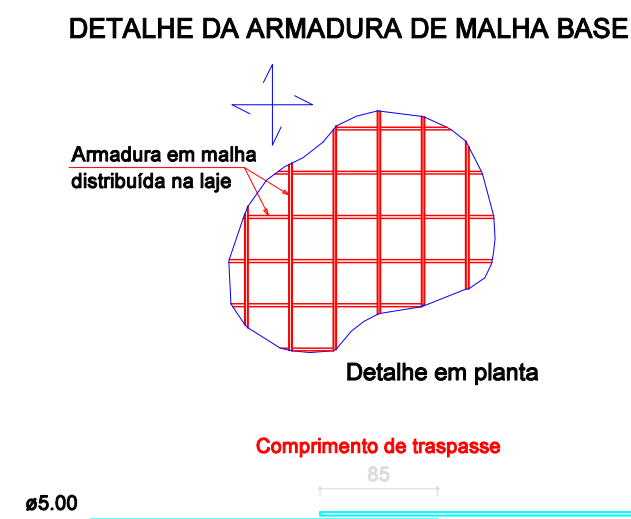
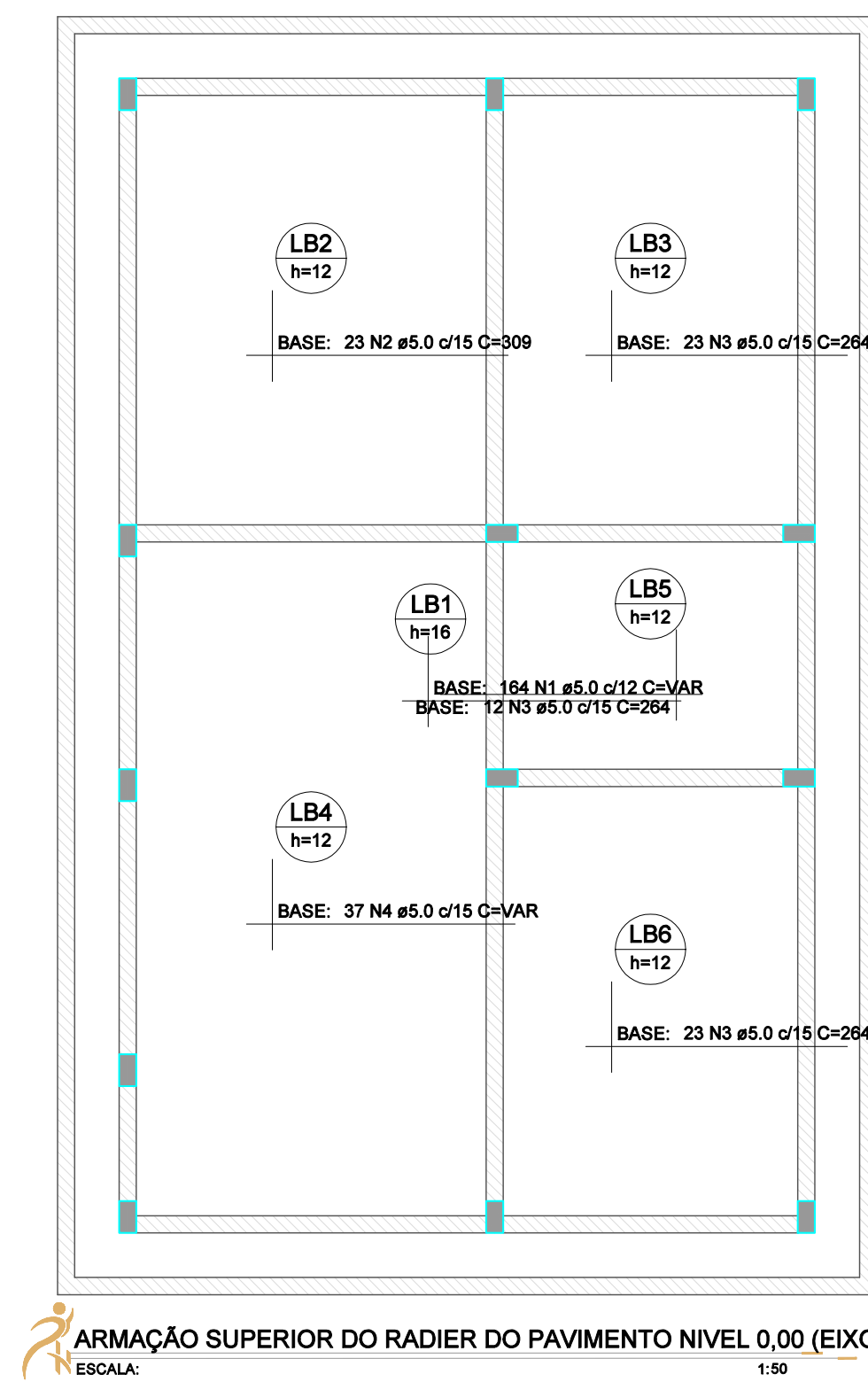
"Ela que tenho posto em teu coração sabedoria, entendimento e ciência em todo artifício". (Êxodo 31:6)



RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X		Negativos Y		Positivos	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	164	VAR	VAR
	2	5.0	148	309	14214
	3	5.0	116	264	30924
	4	5.0	74	VAR	VAR
	5	5.0	102	VAR	VAR
	6	5.0	2	83	166
	7	5.0	102	374	38148
	8	5.0	38	574	21812
	9	5.0	32	209	6686
	10	5.0	133	VAR	VAR
	11	5.0	6	751	4506
	12	5.0	146	103	15039
	13	5.0	62	VAR	VAR
	14	5.0	6	1128	6756
	15	5.0	2	115	230
	16	5.0	4	1039	4159
	17	5.0	4	664	2656

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	2127.1	327.9
PESO TOTAL (kg)			
CA60		327.9	

Volume de concreto (C-25) = 7.87 m³
Área de forma = 0.00 m²

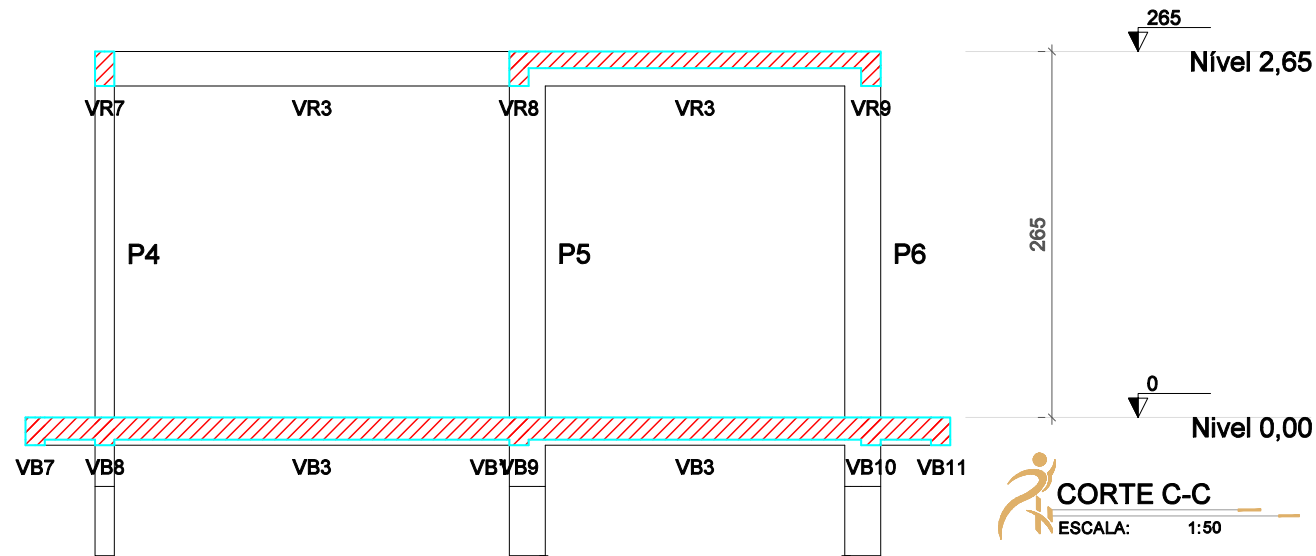
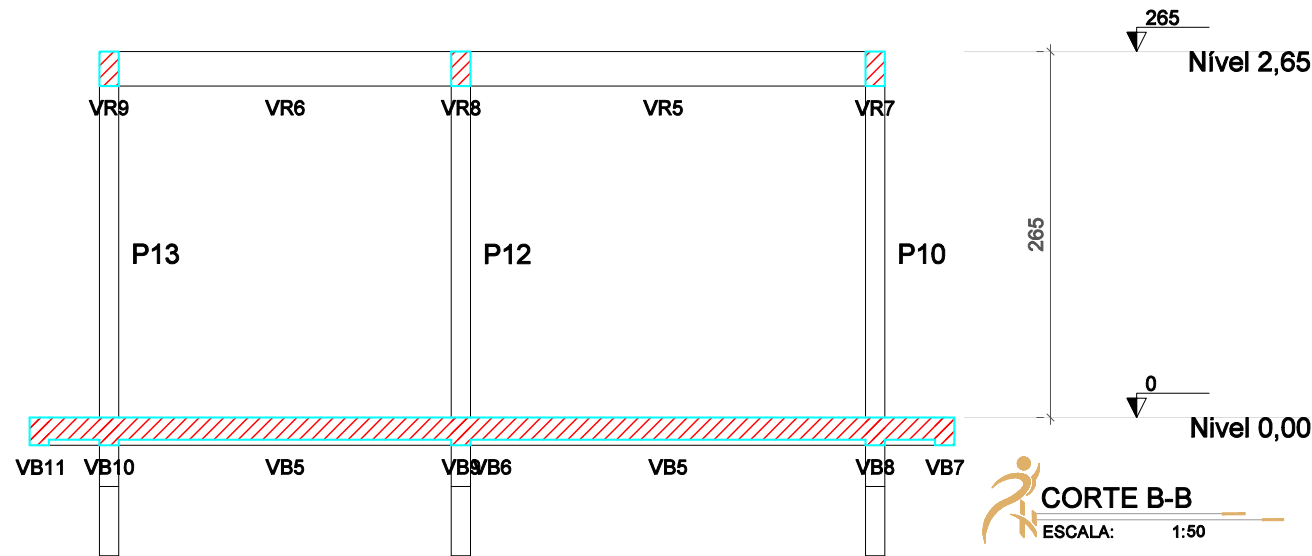
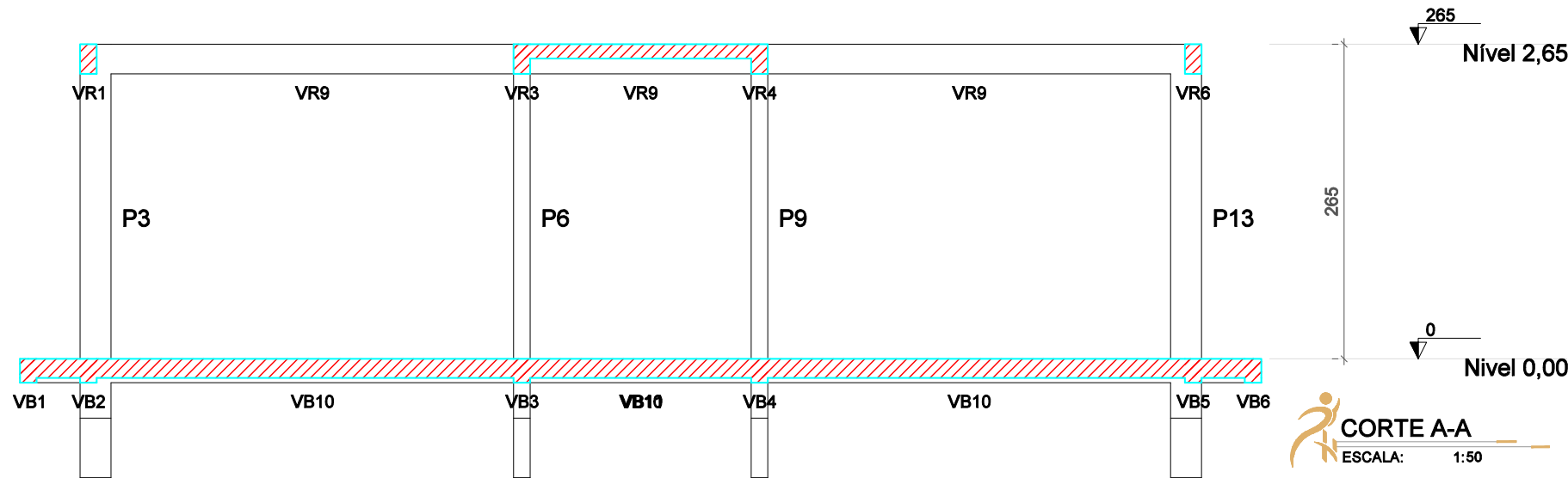


RELAÇÃO DO AÇO					
Positivos					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	133	VAR	VAR
	2	5.0	6	751	4506
	3	5.0	146	103	15039
	4	5.0	82	VAR	VAR
	5	5.0	6	1128	6756
	6	5.0	2	115	230
	7	5.0	4	1039	4159
	8	5.0	4	664	2656
	9	5.0	23	309	7107
	10	5.0	51	374	19074
	11	5.0	58	264	15312
	12	5.0	37	VAR	VAR
	13	5.0	19	574	10908
	14	5.0	16	209	3344

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA60	5.0	1204.5	185.6
PESO TOTAL (kg)			
CA60		185.6	

Volume de concreto (C-25) = 7.87 m³
Área de forma = 0.00 m²

	DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE:	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 03/07
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREAS: VER FOLHA ESTRUTURAL 01/07	
OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO					ASSINATURA:	
CONTEÚDO: RADIER - LEGENDAS					Responsável Técnico	
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO * ESCALA INDICADA EM PLANTAS						

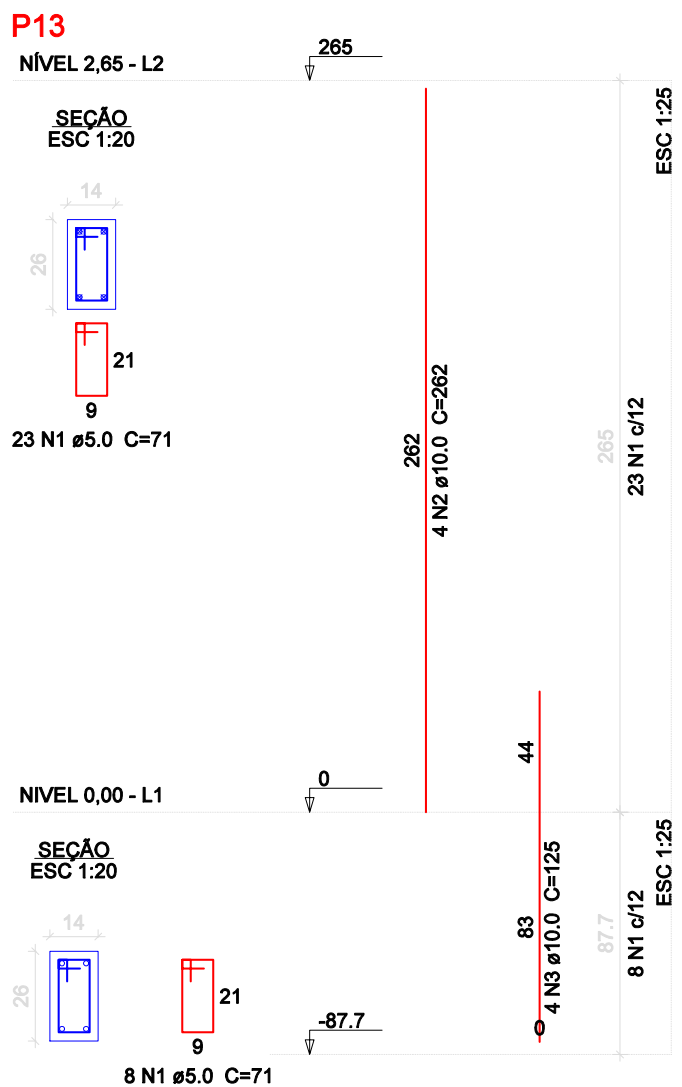
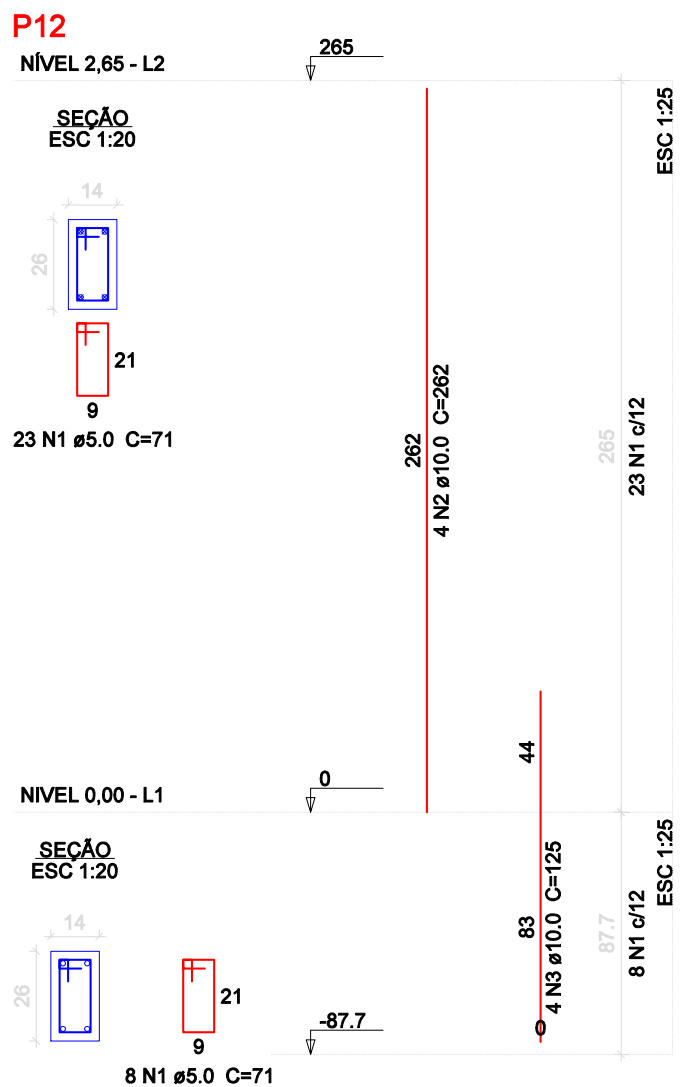
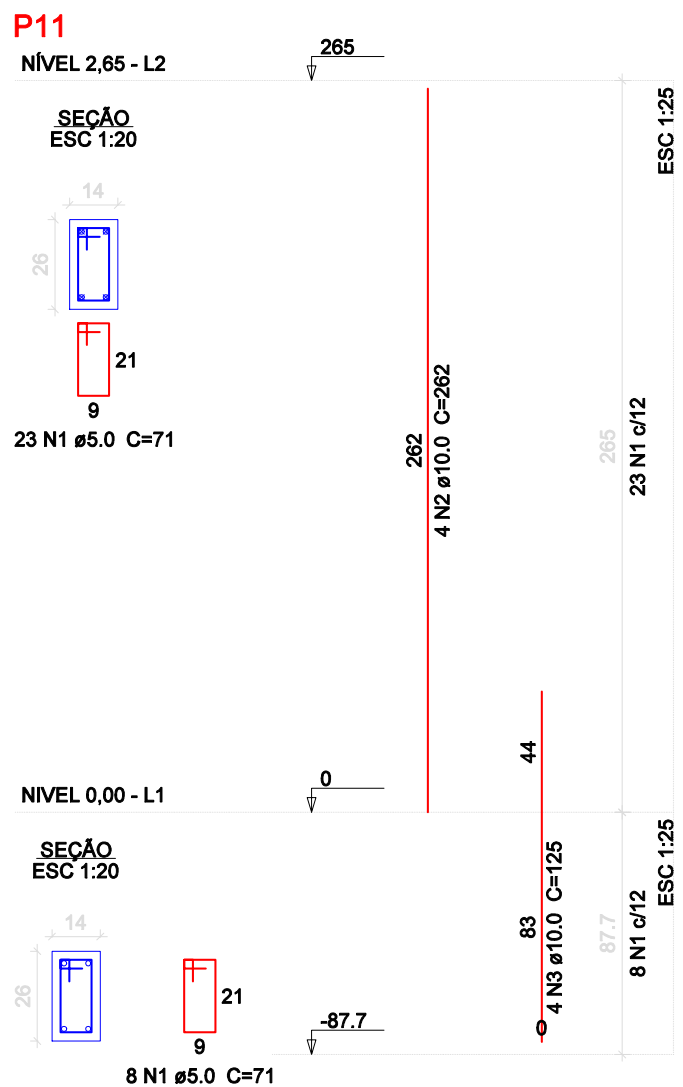
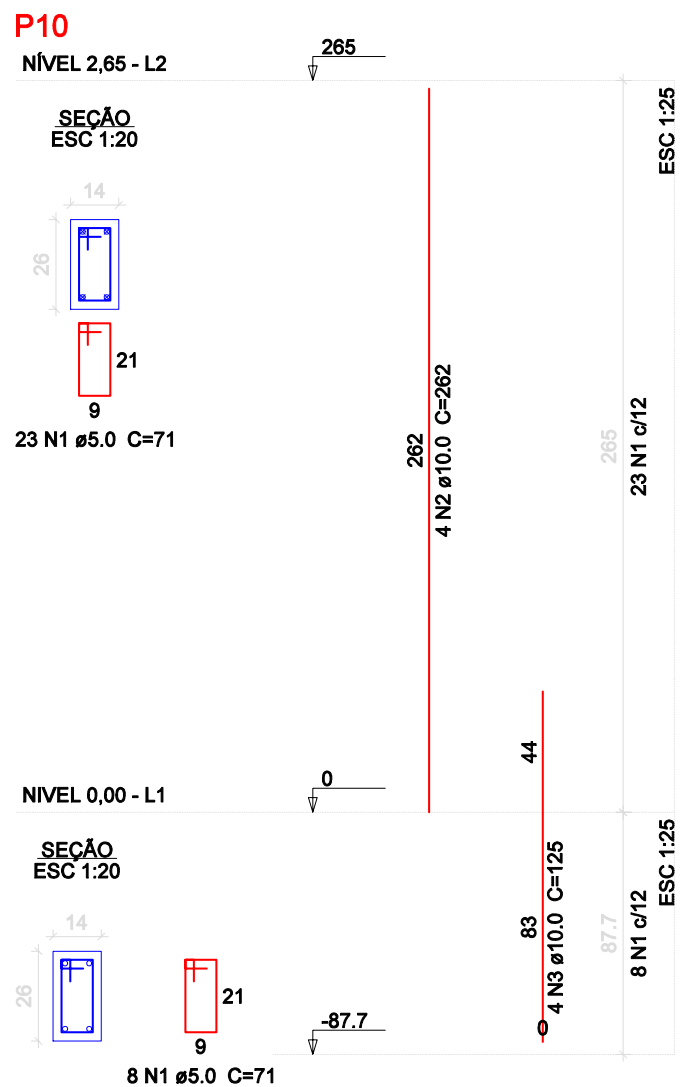
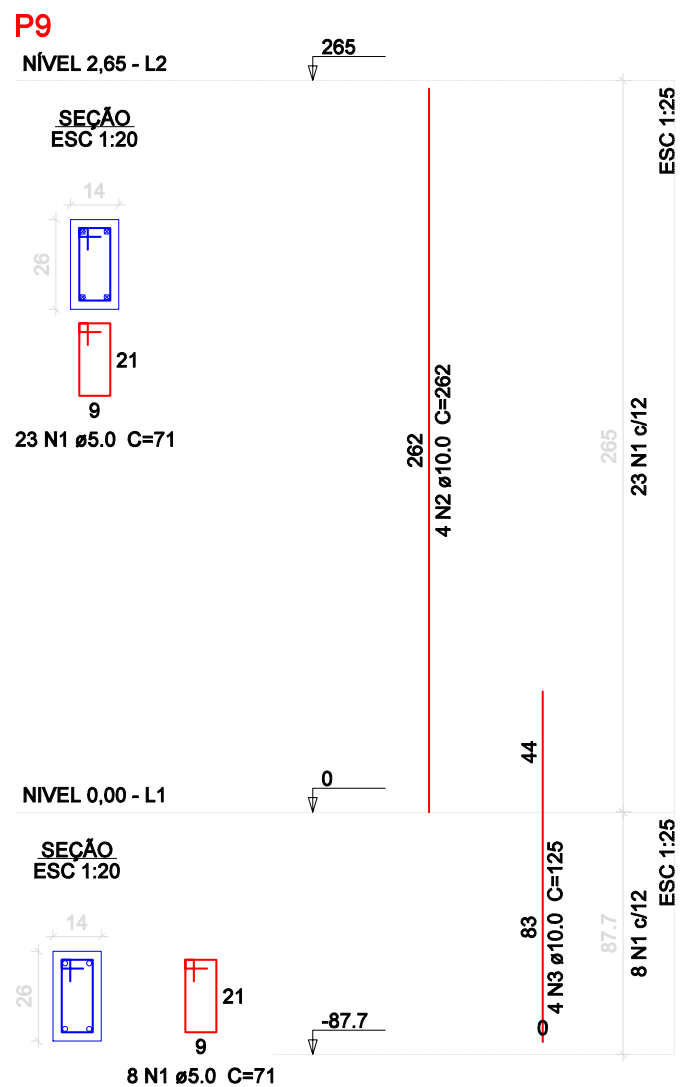
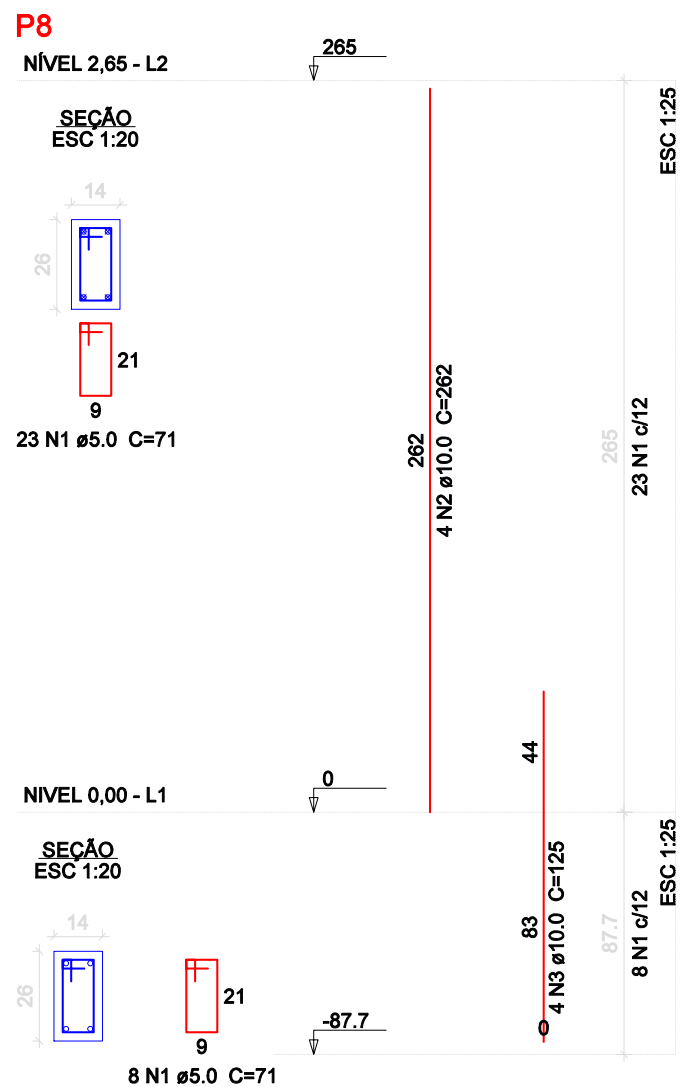
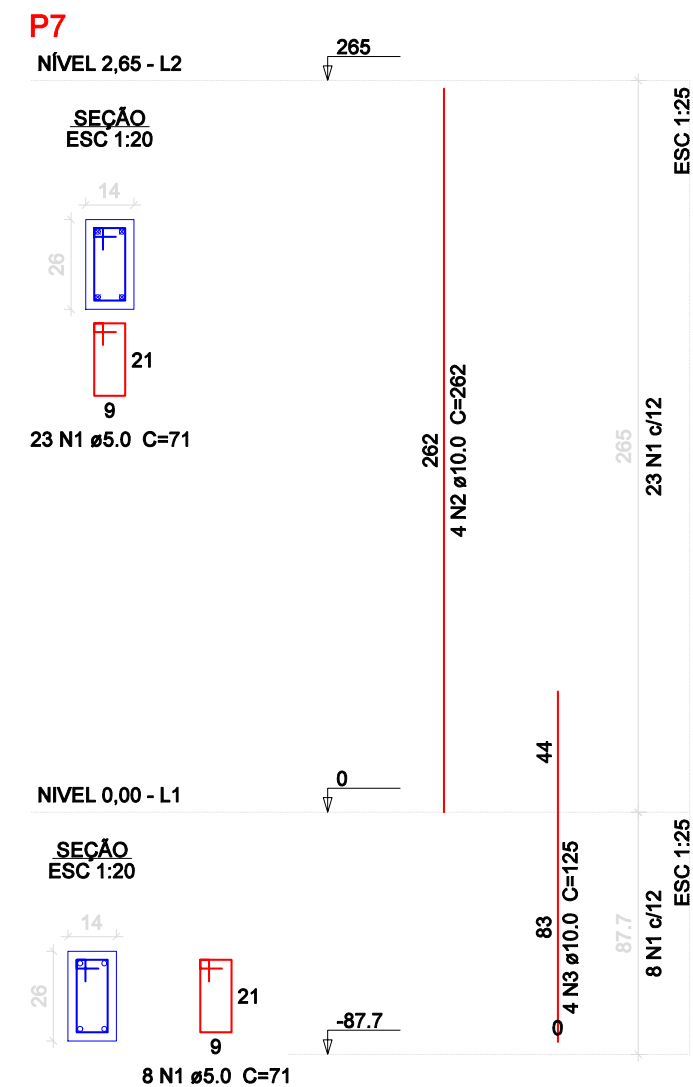
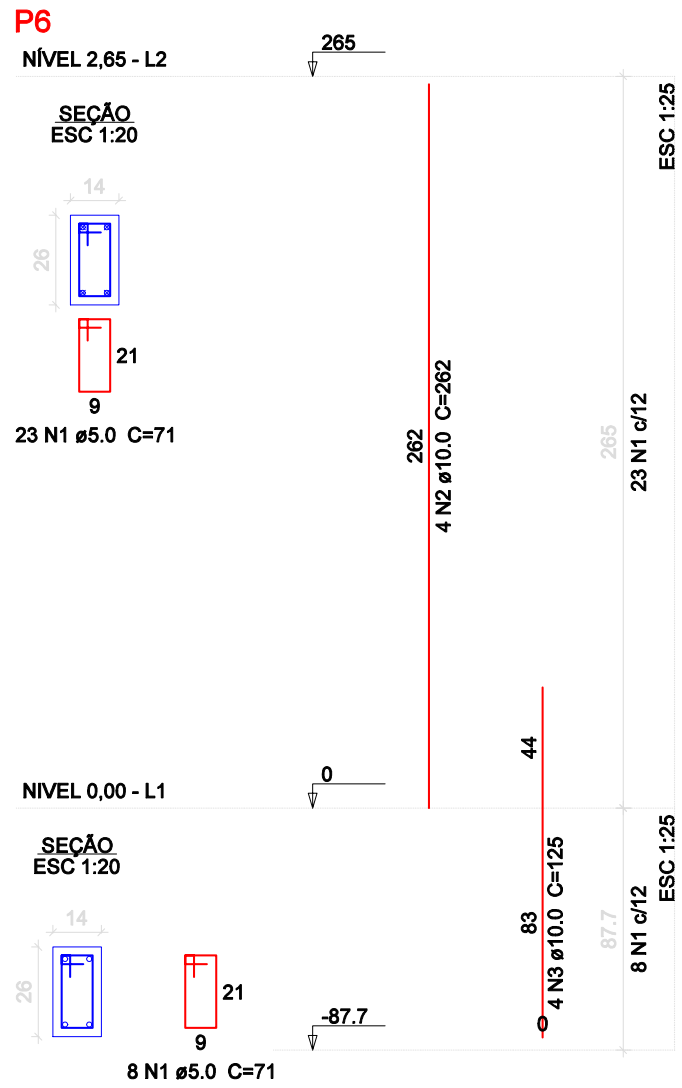
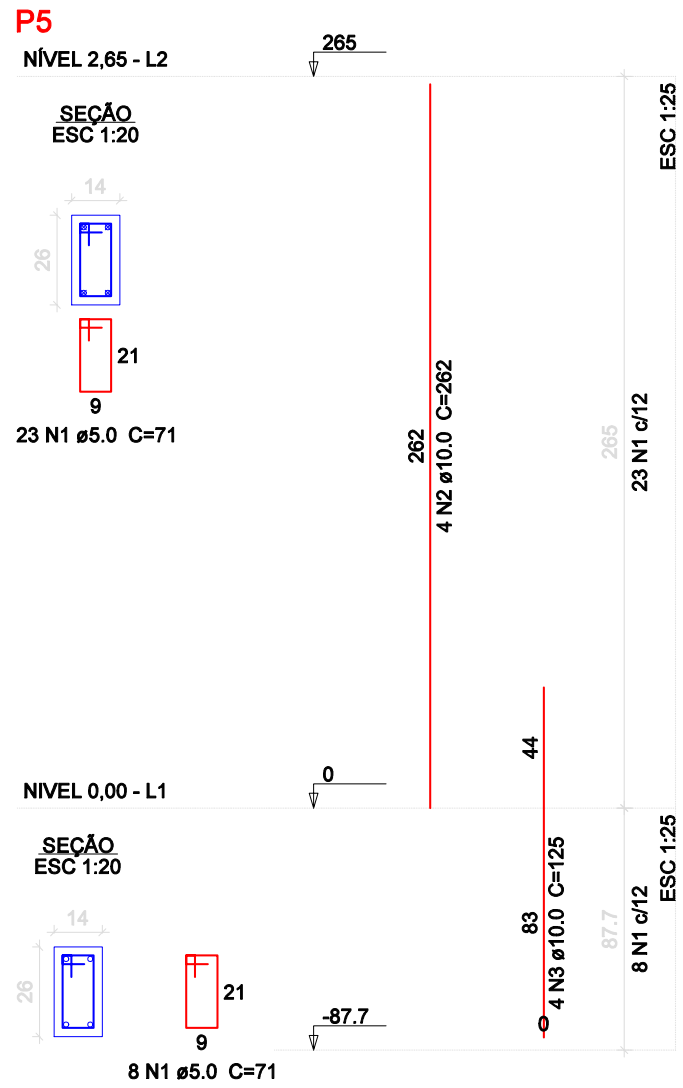
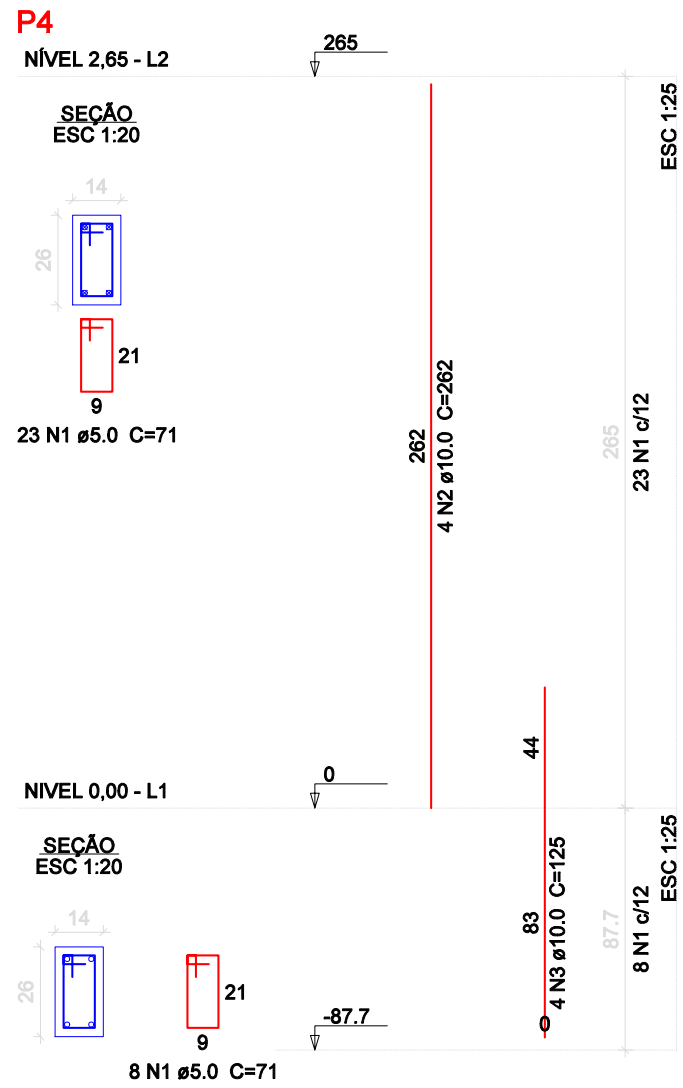
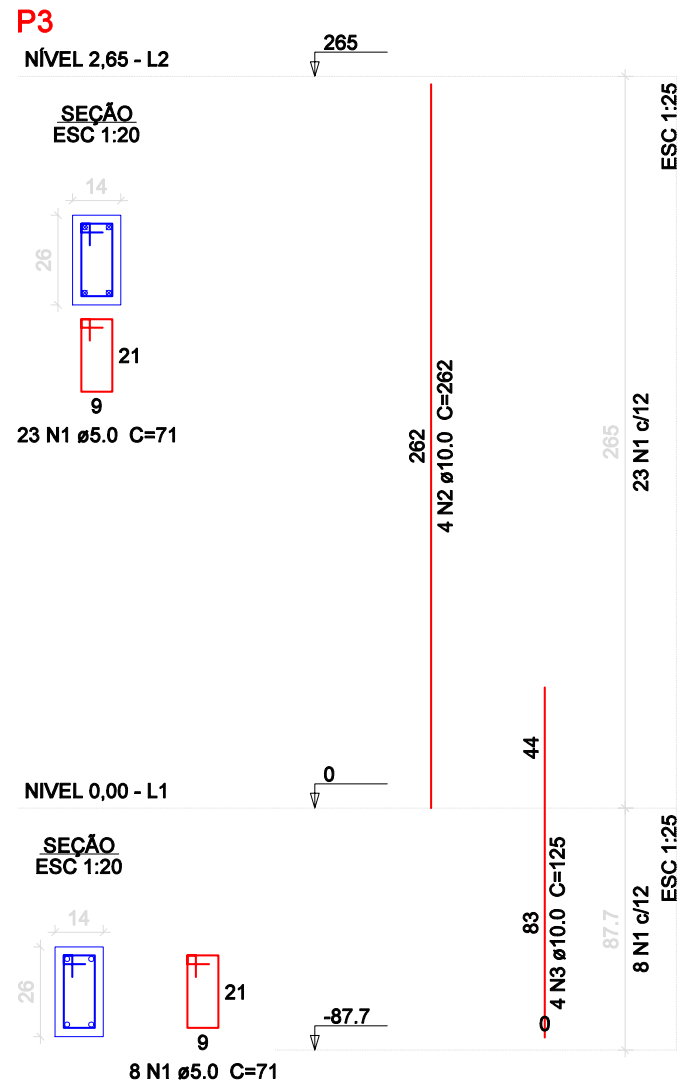
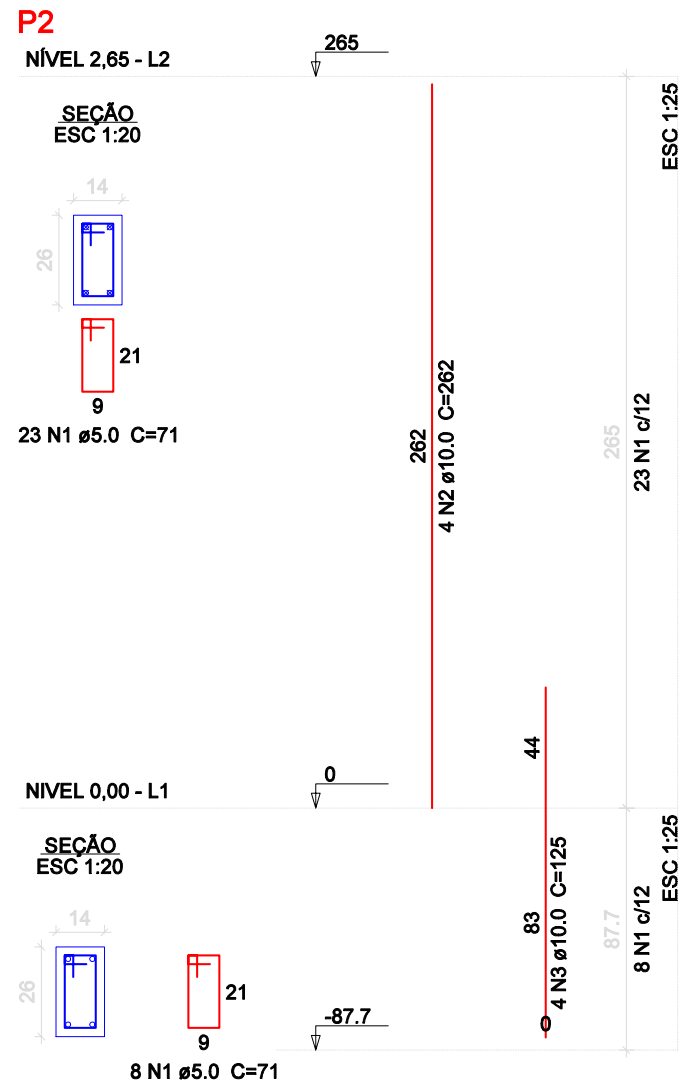
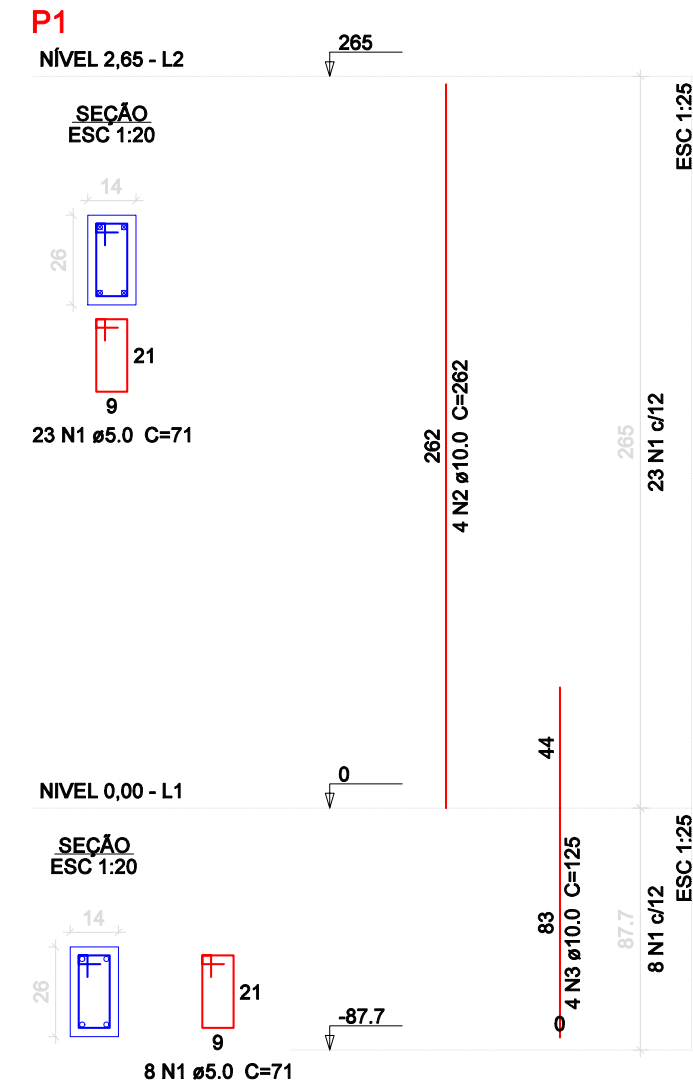


	DATA ELAB.:	CONVENIENTE:	CONCEDENTE:	TIPO:	MODIFICAÇÕES:	FOLHA:
	MAI 2025		MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	EST		04/07
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREAS: VER FOLHA ESTRUTURAL 01/07
OBRA:				ASSINATURA:		
PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO				 Stefany Barros Engenheira Civil CREA: 18675 D/RO		
CONTEÚDO:						
CORTES						
LOCAL:						
AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						
				Responsável Técnico		

Fig. 4.8 - ID. do Doc.: 2 AE3 BAF - 09/02/2026 - 12:31:23

Eis que tenho posto em teu coração sabedoria, entendimento e ciência em todo artifício. (Êxodo 31:6)

PILARES EM PRUMADA
ESCALA: 1:50



Relação do aço

P1	P2	P3
P4	P5	P6
P7	P8	P9
P10	P11	P12
P13		

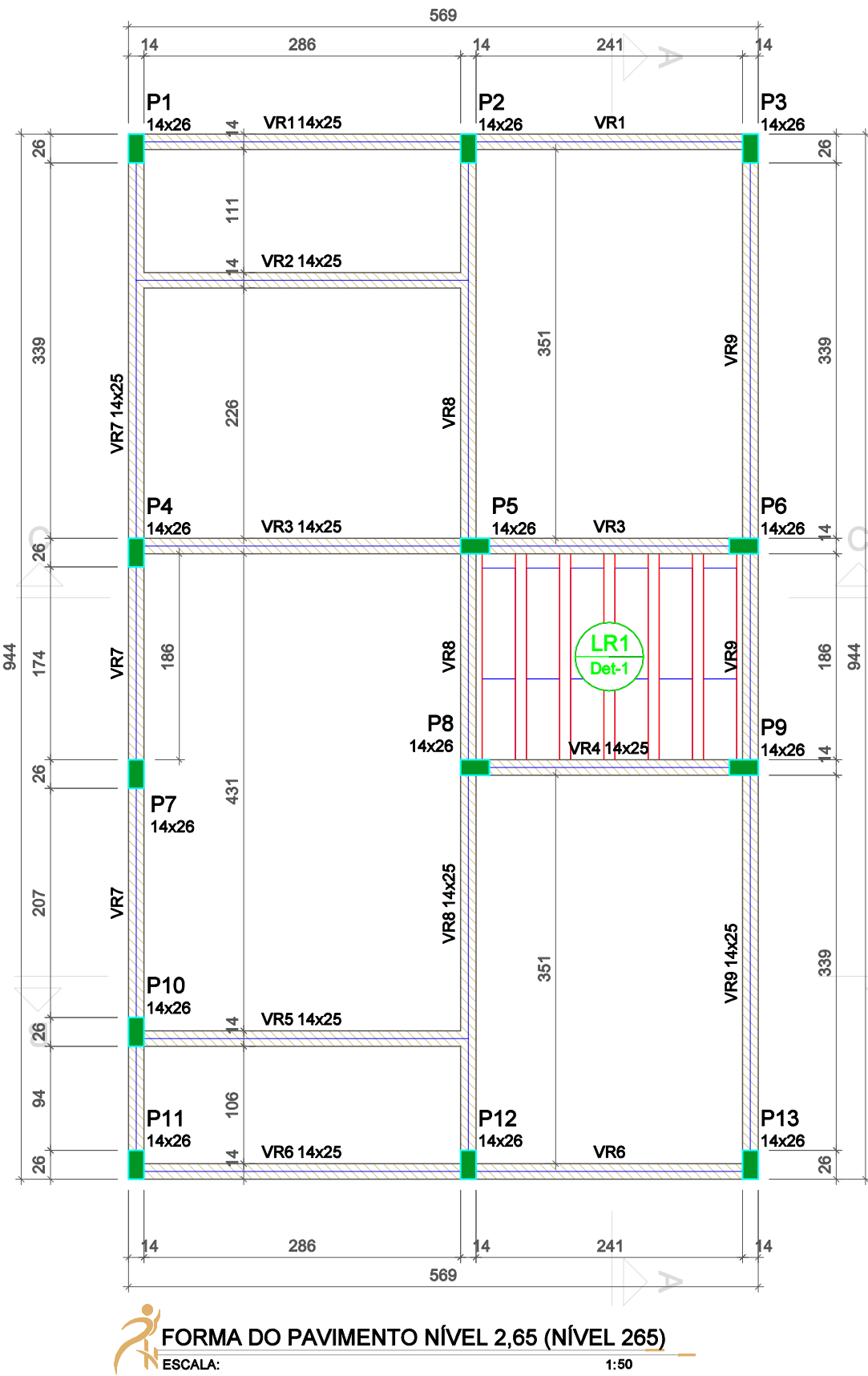
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	403	71	28613
CA50	2	10.0	52	282	13624
	3	10.0	52	125	6500

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	201.3	124.1
CA80	5.0	286.2	44.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	124.1		
CA80	44.1		

Volume de concreto (C-20) = 1.49 m³
Área de forma = 32.76 m²

	DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 05/07
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREAS: VER FOLHA ESTRUTURAL 01/07	
OBRAS: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO					ASSINATURA: Stefano Barros Engenheiro Civil CREA: 13675 D/RO	
CONTEÚDO: PILARES EM PRUMADA - LEGENDAS					Responsável Técnico	
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VR1	14x25	0	265
VR2	14x25	0	265
VR3	14x25	0	265
VR4	14x25	0	265
VR5	14x25	0	265
VR6	14x25	0	265
VR7	14x25	0	265
VR8	14x25	0	265
VR9	14x25	0	265

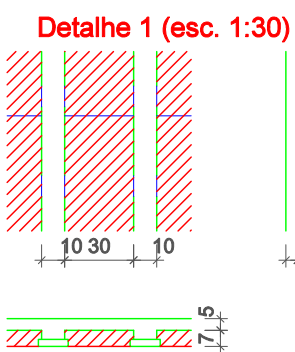
Blocos de enchimento				
Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm) h b x l	Quantidade
1	EPS Unidirecional	B730/100	7 30 100	12

Lajes							
Dados				Sobrecarga (kN/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kN/m²)	Adicional	Acidental
LR1	Treliçada 1D	12	0	265	1.70	1.37	1.50
						-	7.50

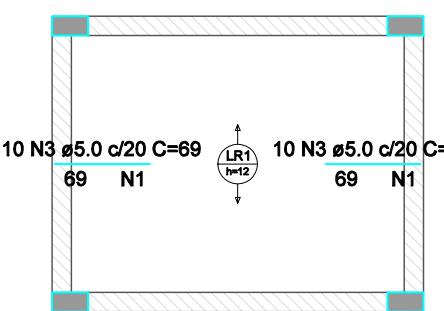
Características dos materiais		
fck (MPa)	Ecs (MPa)	Abatimento (cm)
20	21287	5.00

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	14x26	0	265
P2	14x26	0	265
P3	14x26	0	265
P4	14x26	0	265
P5	14x26	0	265
P6	14x26	0	265
P7	14x26	0	265
P8	14x26	0	265
P9	14x26	0	265
P10	14x26	0	265
P11	14x26	0	265
P12	14x26	0	265
P13	14x26	0	265

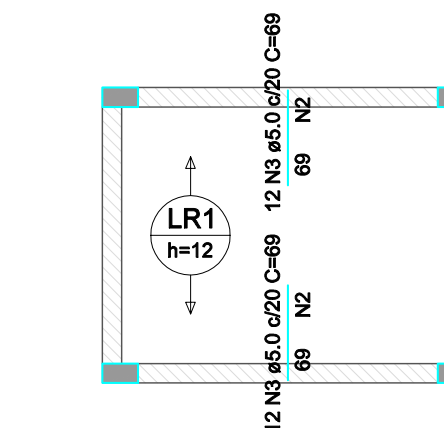
Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que morre		Viga



Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	5 N1 ø4.2 c/15 C=200
N3	5 N2 ø4.2 c/15 C=232
N3	5 N2 ø4.2 c/15 C=232

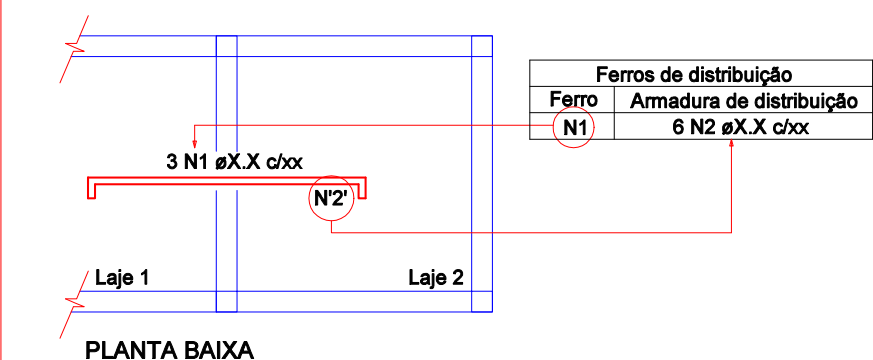
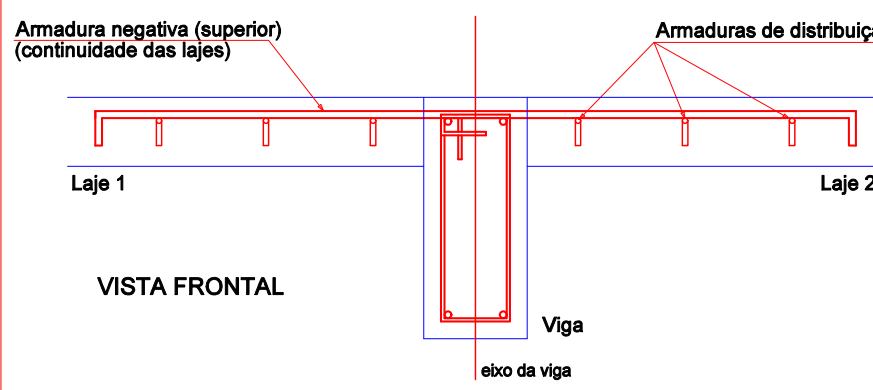
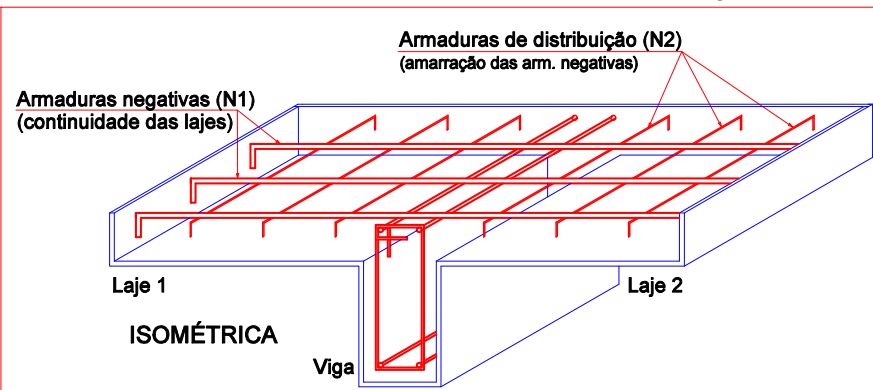


ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 2,65 (EIXO X)
ESCALA: 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 2,65 (EIXO Y)
ESCALA: 1:50

DETALHE DA ARMADURA SUPERIOR DE CONTINUIDADE DA LAJE E MONTAGEM DA ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO

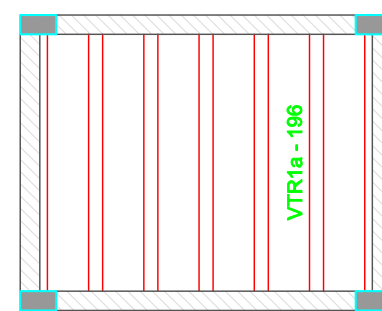


NOTA: A ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS CONTINUIDADES DEVE SER ININTERRUPTA E COM TRASPASSE (CASO HAJA EMENDAS).

RELAÇÃO DO AÇO				
Negativos X		Negativos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA80	1	4.2	10	200
	2	4.2	10	232
	3	5.0	44	69

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA80	4.2	43.2	4.7
	5.0	30.4	4.7
PESO TOTAL (kg)			
CA80	9.4		

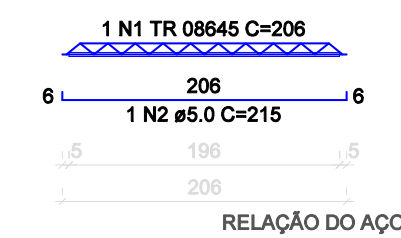
Volume de concreto (C-20) = 0.27 m³
Área de forma = 0.00 m²



PLANTA DE VIGOTAS PRÉ-MOLDADAS
ESCALA: 1:50

VIGAS RESPALDO
ESCALA: 1:INDICADA

VTR1a (5 unidades)
(LR1)
ESC 1:50



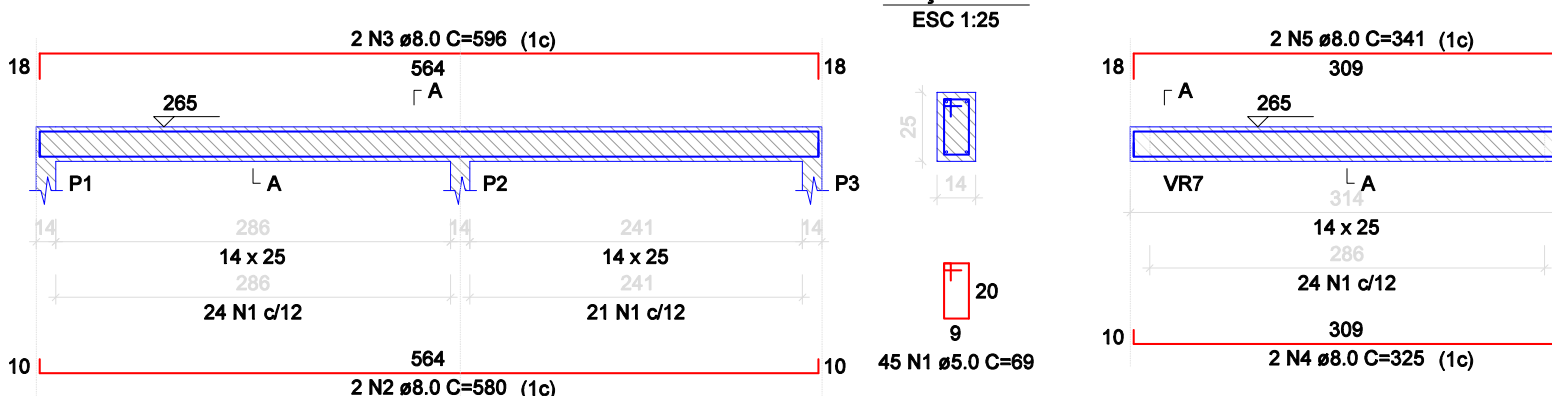
RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA80	1	TR 08645	5	200
	2	TR 08645	5	215

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA80	5.0	10.8	1.7
	TR 08645	10.3	6.5
PESO TOTAL (kg)			
CA80	10.1		

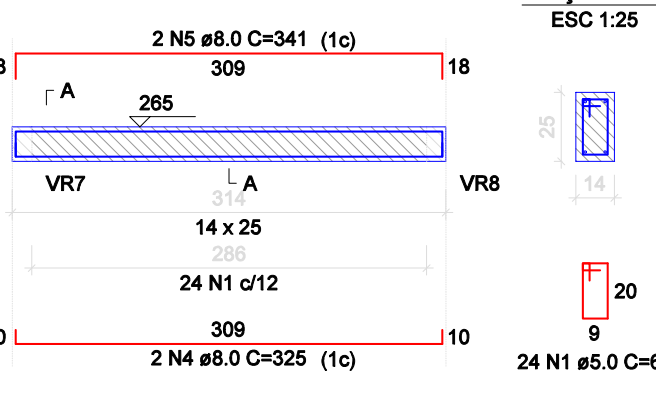
Volume de concreto (C-20) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

VIGAS RESPALDO
ESCALA: 1:INDICADA

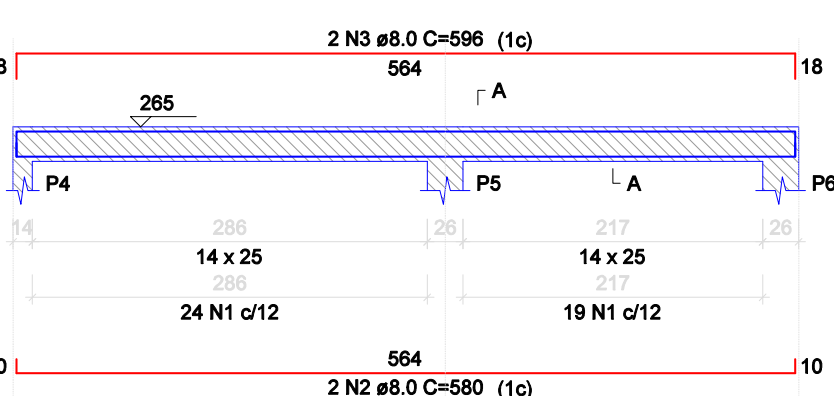
VR1
ESC 1:50



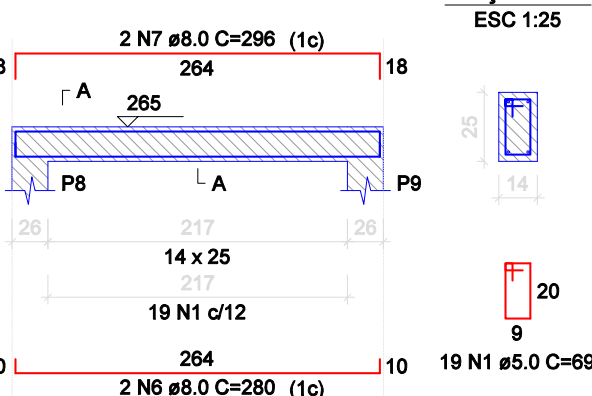
VR2
ESC 1:50



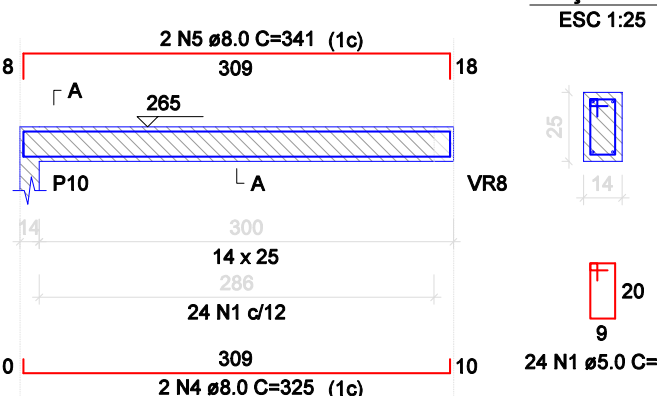
VR3
ESC 1:50



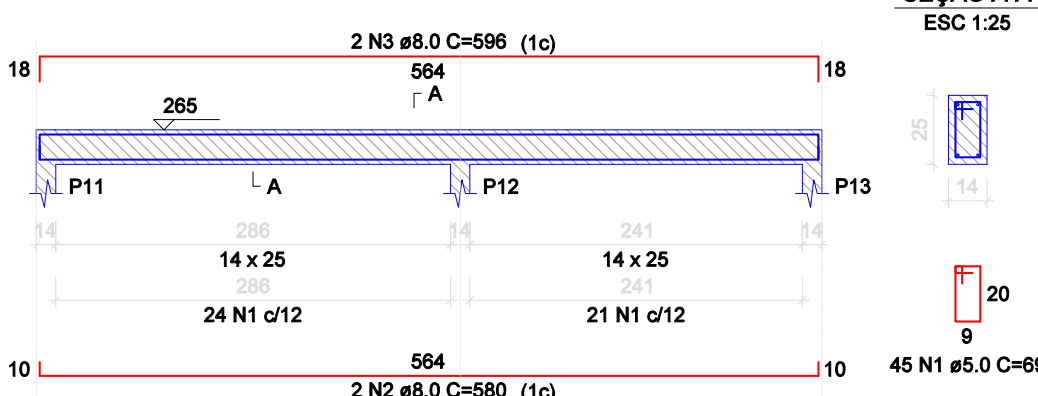
VR4
ESC 1:50



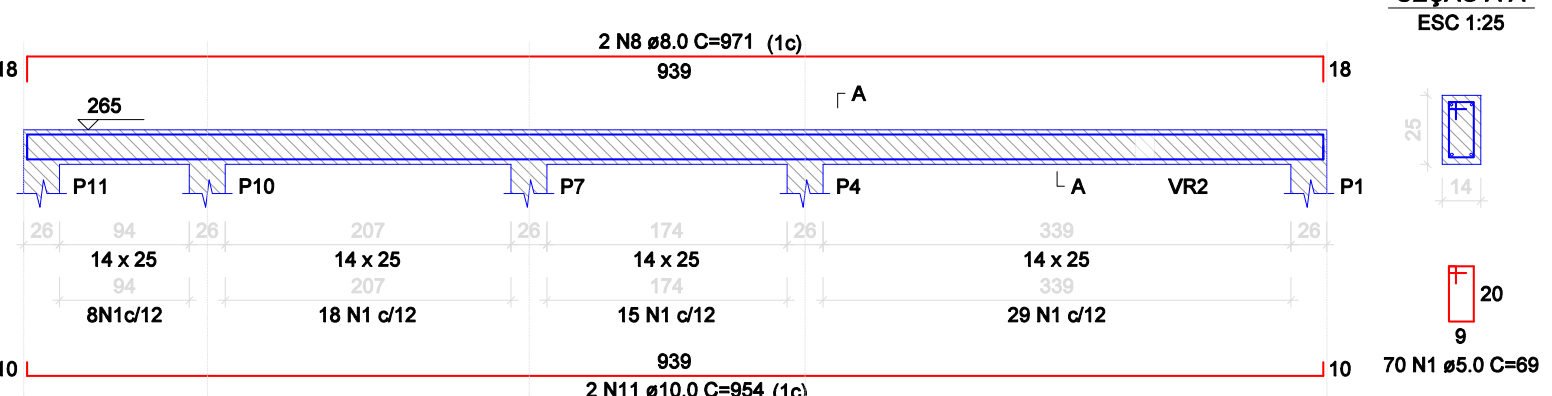
VR5
ESC 1:50



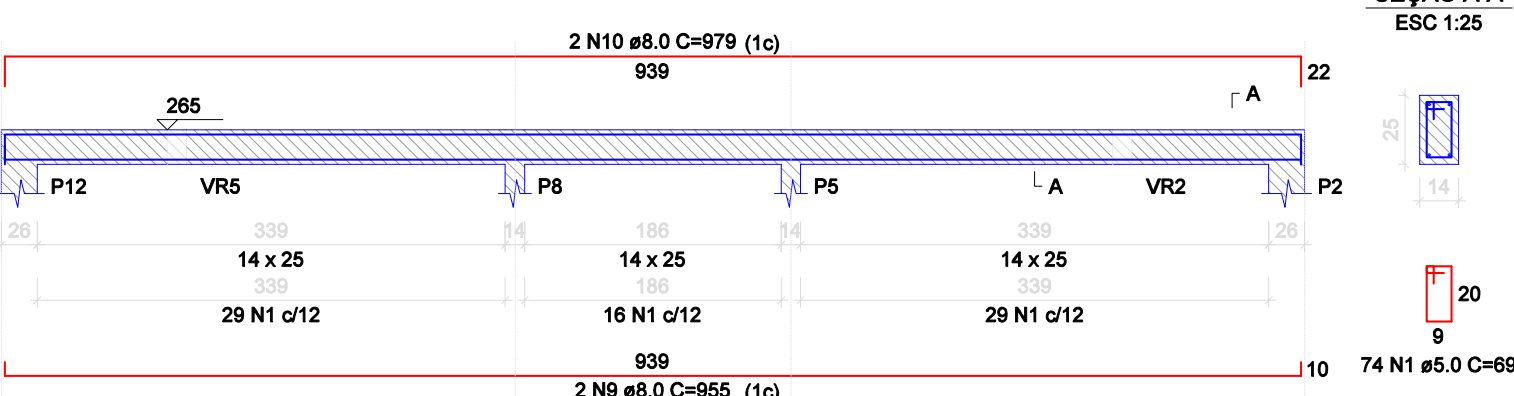
VR6
ESC 1:50



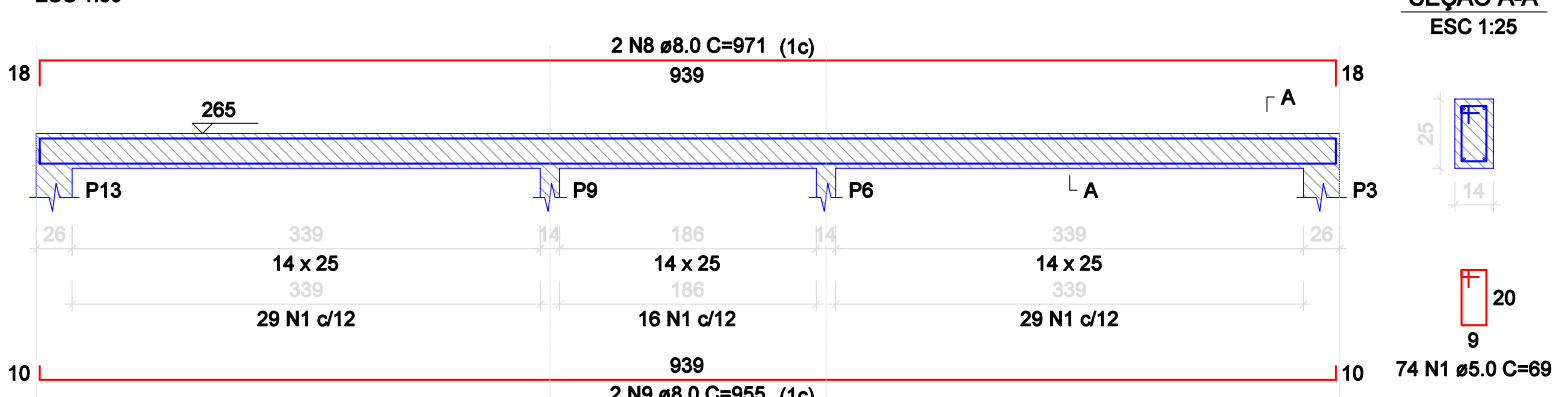
VR7
ESC 1:50



VR8
ESC 1:50



VR9
ESC 1:50

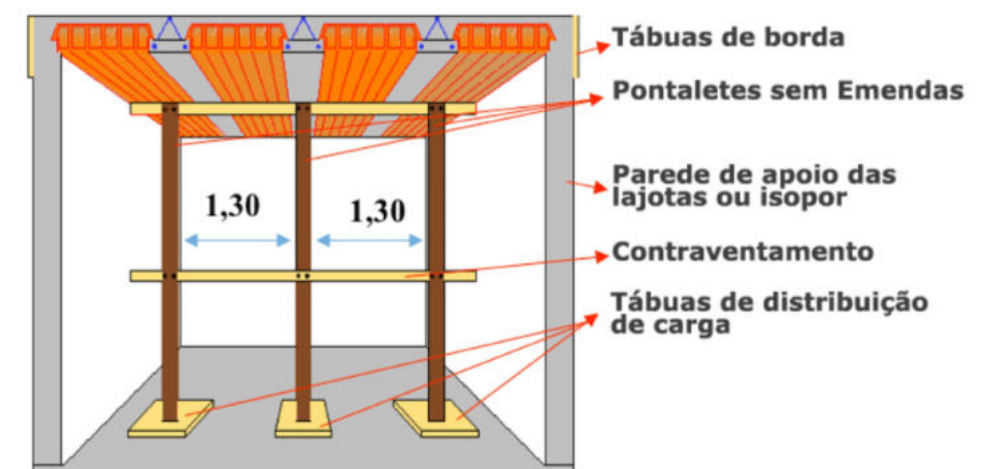
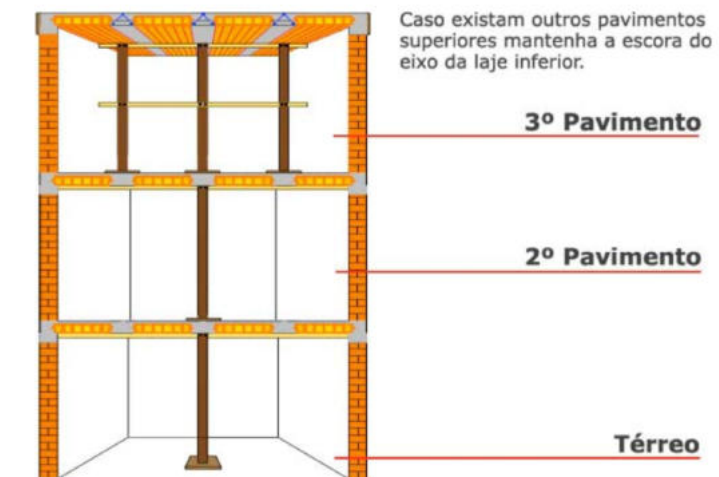
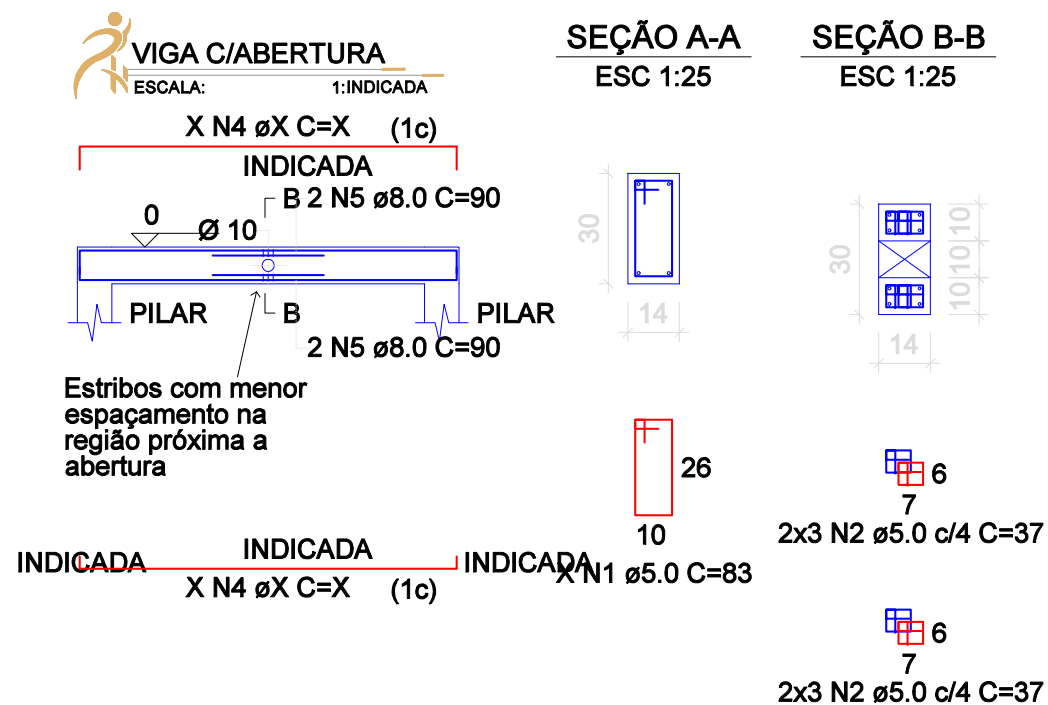
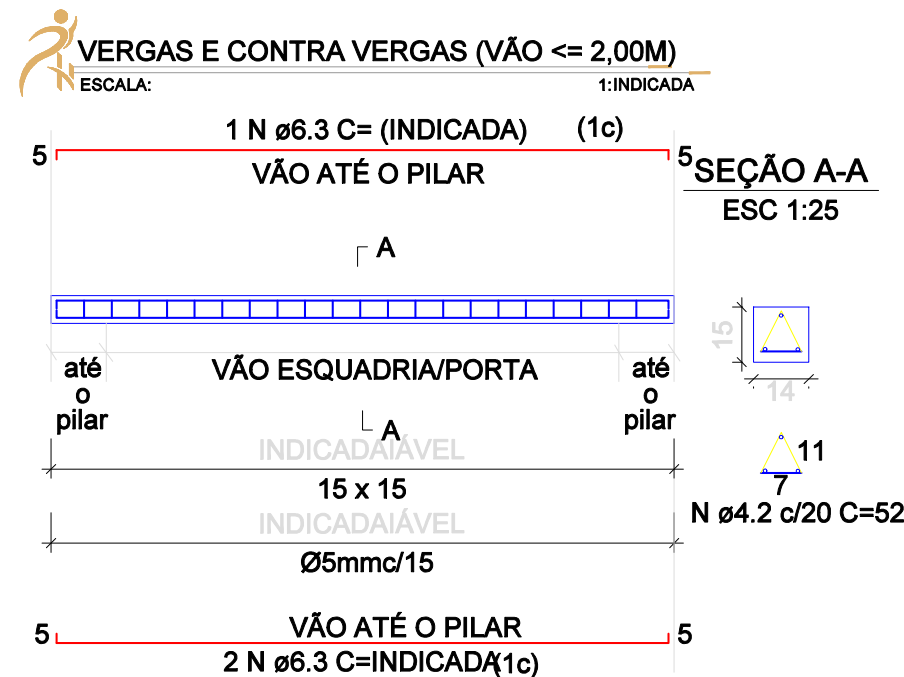
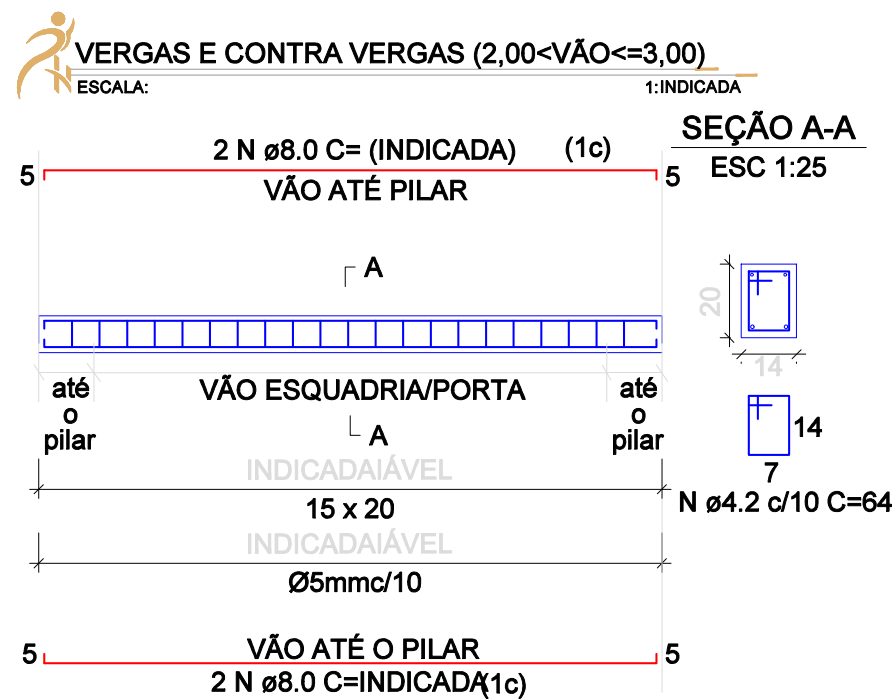
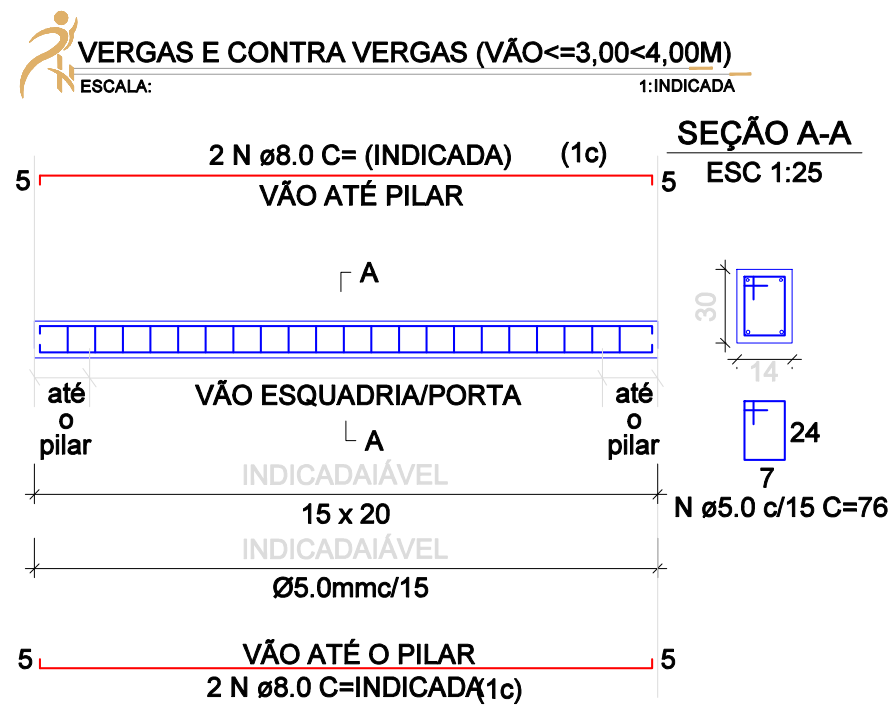


RELAÇÃO DO AÇO				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
CA80	1	5.0	418	69
CA80	2	8.0	6	28942
	3	8.0	6	3460
	4	8.0	4	596
	5	8.0	4	325
	6	8.0	2	341
	7	8.0	2	280
	8	8.0	4	295
	9	8.0	4	971
	10	8.0	2	979
	11	10.0	2	954

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	205.3	81
CA60	10.0	19.1	11.8
	5.0	288.4	44.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	92.8		
CA60	44.5		

Volume de concreto (C-20) = 1.72 m³
Área de forma = 30.45 m²

	DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 06/07
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO						ÁREAS: VER FOLHA ESTRUTURAL 01/07
OBRAS: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO						ASSINATURA: Stefano Barros Engenheiro Civil CREA: 13675 D/RO Responsável Técnico
CONTEÚDO: PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO RESPALDO, DETALHAMENTO E LEGENDAS						
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO * ESCALA INDICADA EM PLANTAS						



DETALHE DE DOBRAMENTO DO AÇO

VALORES DA TABELA DEVEM SER USADOS P/ CASOS GERAIS, EXCETO ONDE INDICADO DIFERENTE.



CATEGORIA DO AÇO	DIÂM. PINO DE DOBRAMENTO "D"	
	SE DIÂMETRO VERG. Ø < 20mm	SE DIÂMETRO VERG. Ø > 20mm
CA25	4Ø	5Ø
CA50A	5Ø	8Ø
CA60	6Ø	—

NOTA:
PARA ESTRIBOS COM DIÂM. DO VERGALHÃO Ø < 10mm
O DIÂMETRO DO PINO DE DOBRAMENTO "D" PODERÁ SER IGUAL A 3Ø

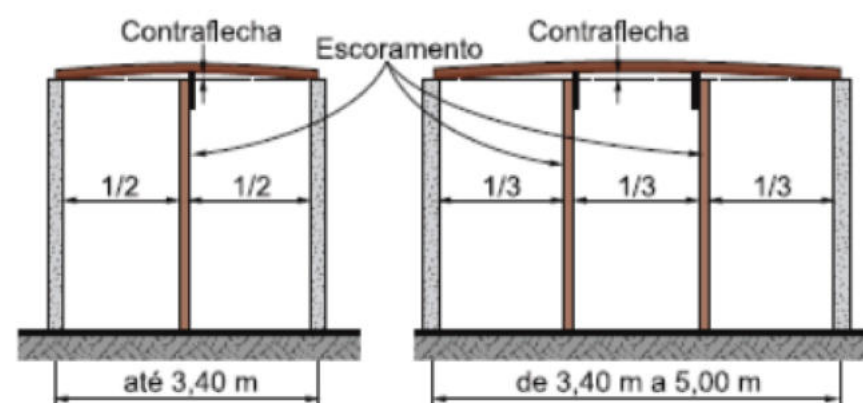
Tabela de Contra Flecha

de 2,00 até 3,00 contra-flecha de 0,5cm

de 3,00 até 4,00 contra-flecha de 1,0cm

de 4,00 até 5,00 contra-flecha de 1,5cm

de 5,00 até 6,00 contra-flecha de 2,0cm



	DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: EST	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 07/07
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREAS: VER FOLHA ESTRUTURAL 01/07
OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO						ASSINATURA: Stefany Barros Engenheira Civil CREA: 18675 D/RO
CONTEÚDO: DETALHES						Responsável Técnico
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.BAF** - Tipo de Documento: **PROJETO DE ENGENHARIA.**

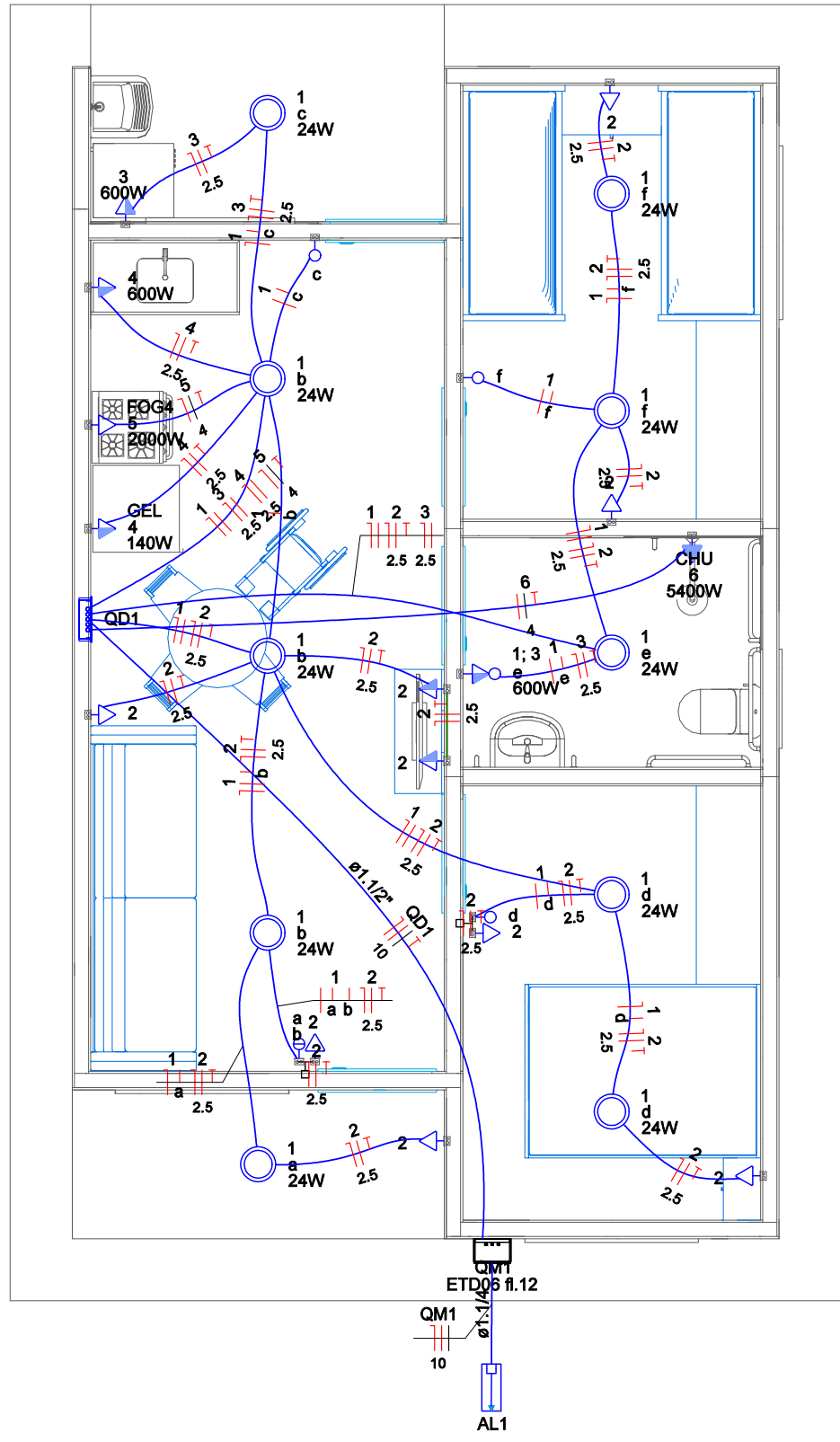
Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA, CPF: 031.84*. **2-*7** , em **09/02/2026 - 12:31:23**

Código de Autenticidade deste Documento: 12Z6.2V31.6216.K072.7176

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





Legenda de condutos - Térreo	
Elétrica	
	Direta
	Teto
	Média

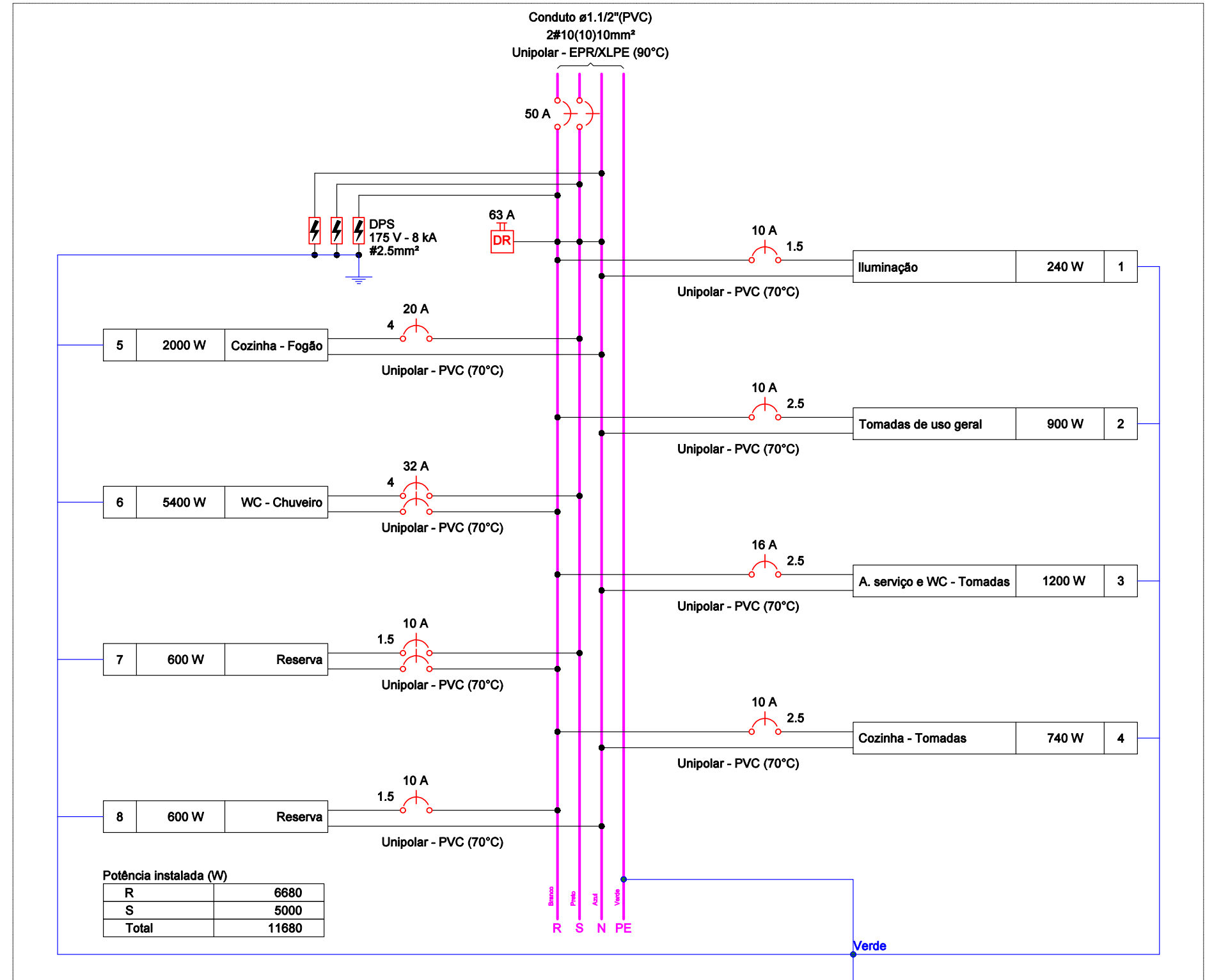
Legenda das indicações - Térreo	
CHU	Pontos de força - Uso específico - Chuveiro 5400 W
FOG4	Pontos de força - Uso específico - Fogão 4 bocas
GEL	Pontos de força - Uso específico - Geladeira (média)
ETD06 8.12	Unidade consumidora individual - Tipo FP (medidores bifásico)

Legenda - Térreo	
	Entrada de serviço
	Interruptor simples 1 tecla - 1,20m do piso
	Interruptor simples 2 teclas - 1,20m do piso
	Interruptor simples e Tomada hexagonal a 1,20m do piso
	Luminária LED 24W
	Quadro de distribuição
	Quadro de medição
	Tomada alta a 2,20m do piso
	Tomada baixa a 0,30m do piso
	Tomada média a 1,20m do piso

Lista de materiais - Térreo		
Elétrica		
Acessórios p/ eletrodutos		
Armação zamak	1"	3 pç
Bucha zamak	1"	5 pç
Cabeçote p/ Entrada de Energia	1"	1 pç
Caixa PVC	4x2"	19 pç
Curva 90° aço galvanizado	1"	1 pç
Fitas	1"	1 pç
Apo inox	4 pç	4 pç
Luva aço galvan. leve	1"	3 pç
Placa de identificação da unidade consumidora		1 pç
ENERGISA		
Cabo Unipolar (cobre)		
Isol. XLPE - 0,6/1kV (ref. Prysmian Voltalene Ecotene)	10 mm² - Azul claro	15.5 m
	10 mm² - Branco	15.5 m
	10 mm² - Preto	15.5 m
	10 mm² - Verde-amarelo	10.42 m
Isol. PVC - 450/750V (ref. Pirastec Ecoplus BWF Flexível)	1.5 mm² - Amarelo	29.3 m
	1.5 mm² - Azul claro	29.86 m
	1.5 mm² - Branco	36.21 m
	2.5 mm² - Azul claro	83.33 m
	2.5 mm² - Branco	83.33 m
	2.5 mm² - Preto	1.5 m
	2.5 mm² - Verde	0.5 m
	2.5 mm² - Verde-amarelo	88.37 m
	4 mm² - Azul claro	8.34 m
	4 mm² - Branco	7.64 m
	4 mm² - Preto	15.97 m
	4 mm² - Verde-amarelo	15.97 m
Dispositivo Elétrico - embutido		
Placa 2x4"		3 pç
Interruptor simples - 1 tecla		1 pç
Interruptor simples - 2 teclas		1 pç
Placa p/ 1 função		10 pç
Placa p/ 2 funções		1 pç
S/ placa		1 pç
Interruptor 1 tecla simples e tomada hexagonal 600W (NBR14136)		1 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 10A		10 pç
Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A		3 pç
Dispositivo de Proteção		
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C)		3 pç
	10 A - 3 kA	1 pç
	16 A - 3 kA	1 pç
	20 A - 3 kA	1 pç
Disjuntor bipolar termomagnético (220 V/127 V) - DIN (Curva C)		1 pç
	32 A - 5 kA	2 pç
	50 A - 5 kA	2 pç
Dispositivo de proteção contra surto		3 pç
175 V - 8 kA		1 pç
Interruptor tetrapolar DR (3 fases/neutro - In 30mA) - DIN		1 pç
63 A		1 pç
Eletroduto PVC flexível		
Eletroduto leve	3/4"	82.34 m
Eletroduto pesado	1.1/2"	10.42 m
	1.1/4"	5.08 m
Luminária e acessórios		
Luminária Led Embutir		10 pç
Ledvance Insert 24W		
Material p/ entrada serviço		
Caixa de passagem concreto/alvenaria		2 pç
CPD1		
Isolador roldana		2 pç
76x76mm		
Poste concreto armado		1 pç
Comprimento 7,5m		
Tubo aço galv. vara 6,0m		2 pç
1"		
Quadro de medição - ENERGISA		
Unidade consumidora individual		1 pç
Tipo FP (medidor bifásico ou trifásico - Cat. B1 à T4)		
Quadro distrib. plástico - embutir		
Bar. bif. - DIN		
Cap. 28 dijs. unip. - In Pente 100A		1 pç

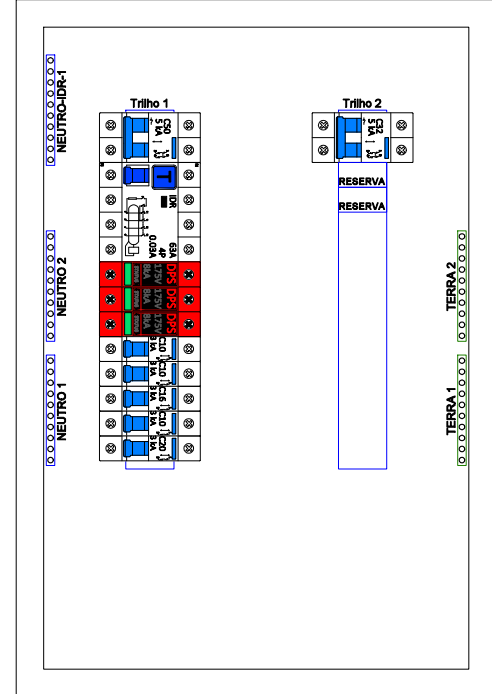
Quadro de Cargas (QD1) - Térreo																															
Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W)	Tomadas (W)					Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status				
					24	100	140	600	2000	5400																					
1	Iluminação	F+N+T	B1	127 V	10						257	240	R	240							1.00	0.70	1.8	2.1	1.5	17.5	3	10	0.22	2.17	OK
2	Tomadas de uso geral	F+N+T	B1	127 V		9					1000	900	R	900							1.00	1.00	6.1	7.9	2.5	24.0	3	10	0.36	2.31	OK
3	A. serviço e WC - Tomadas	F+N+T	B1	127 V				2			1333	1200	R	1200							1.00	0.70	7.5	10.5	2.5	24.0	3	16	0.57	2.51	OK
4	Cozinha - Tomadas	F+N+T	B1	127 V			1	1			822	740	R	740							1.00	0.70	9.2	6.5	2.5	24.0	3	10	0.50	2.45	OK
5	Cozinha - Fogão	F+N+T	B1	127 V					1		2222	2000	S								1.00	0.70	25.0	17.5	4	32.0	3	20	1.02	2.97	OK
6	WC - Chuveiro	F+F+T	B1	220 V						1	5400	5400	R+S	2700							1.00	1.00	24.5	24.5	4	32.0	5	32	0.76	2.71	OK
7	Reserva	F+F+T	B1	220 V							600	600	R+S	300							1.00	1.00	2.7	2.7	1.5	17.5	5	10	0.00	0.00	OK
8	Reserva	F+N+T	B1	127 V							600	600	R	600							1.00	1.00	4.7	4.7	1.5	17.5	3	10	0.00	0.00	OK
TOTAL						10	9	1	3	1	1	12244	11680	R+S	6680	5000	0														

QD1

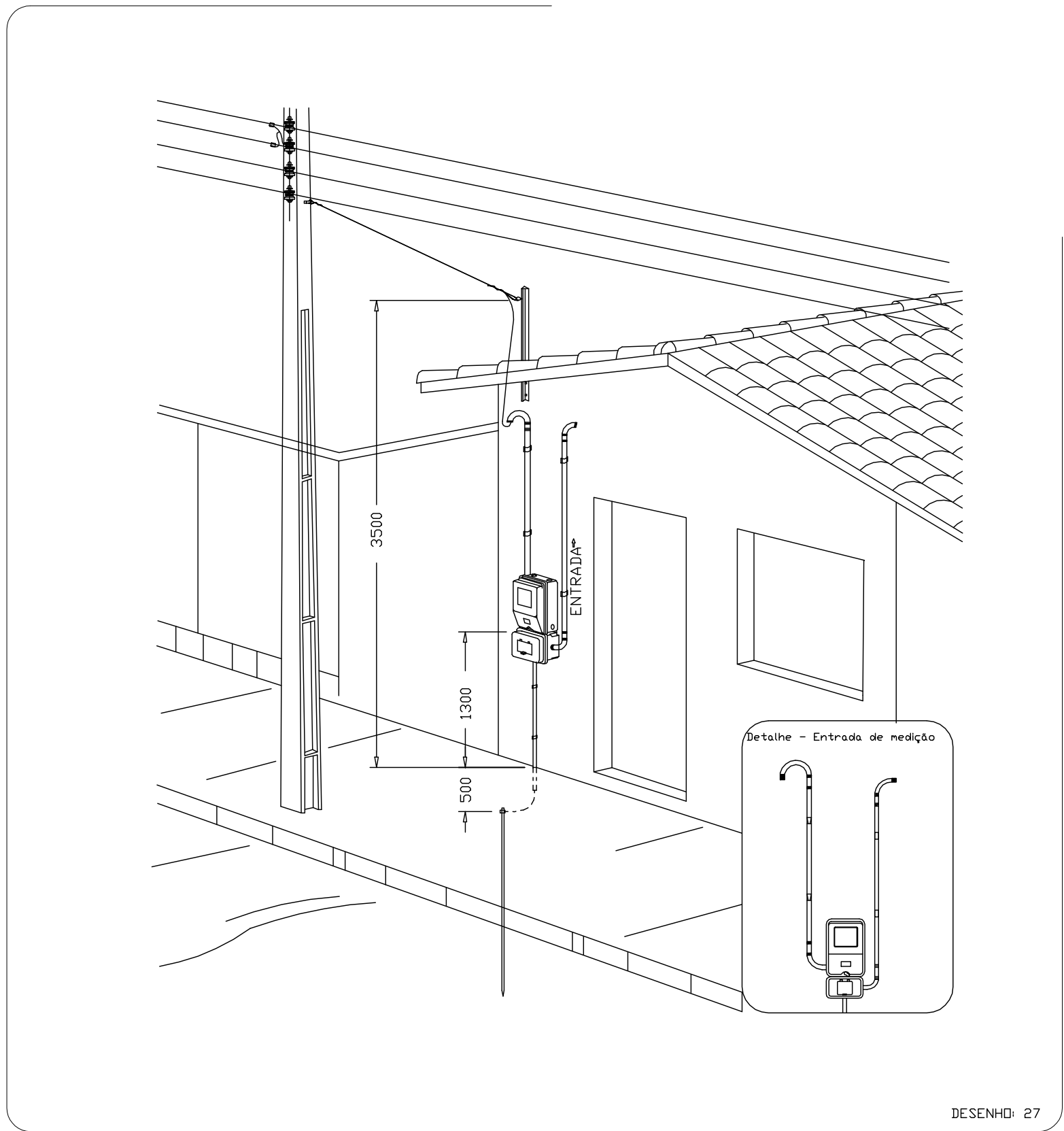


Quadro de Demanda (QD1) - Térreo			
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
ENERGISA Chuveiros	5.40	100.00	5.40
ENERGISA Fogões e fornos elétricos	2.22	100.00	2.22
ENERGISA TUG's e Iluminação (Residencial)	4.82		2.73
TOTAL			10.35

Quadro executivo - QD1



Escala 1:5



Aérea medição monofásica- Padrão econômico

DESENHO: 27

	DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE:	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: ELE	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREAS: ÁREA: 53,87m² ÁREA TOTAL: 1.346,75m²
OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO					ASSINATURA:	
CONTEÚDO: PROJETO ELÉTRICO FIAÇÃO - DIAGRAMAS MULTIFILAR - DIAGRAMA UNIFILAR - QUADRO DE CARGA - QUADRO DE DEMANDA - DETALHAMENTO - LISTA - LEGENDA					LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO	
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO					Responsável Técnico	
** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						

Eis que tenho posto em teu coração sabedoria, entendimento e ciência em todo artifício. (Êxodo 31:1)



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.C59** - Tipo de Documento: **PROJETO DE ENGENHARIA.**

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA, CPF: 031.84*. **2-*7** , em **09/02/2026 - 12:31:24**

Código de Autenticidade deste Documento: 12Z2.6631.621H.Z45U.4352

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





OBSERVAÇÕES

NOTAS

5.1.2 - Todos os diâmetros estão em milímetros conforme projeto exceto onde indicado.



Pág.: 1 / 2 - ID. do Doc.: 2.AF3.CA3 - 09/09/2026 - 12:31:25



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.CA3** - Tipo de Documento: **PROJETO DE ENGENHARIA.**

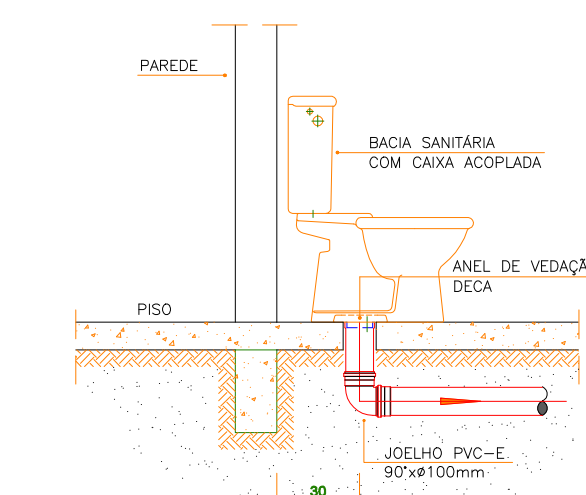
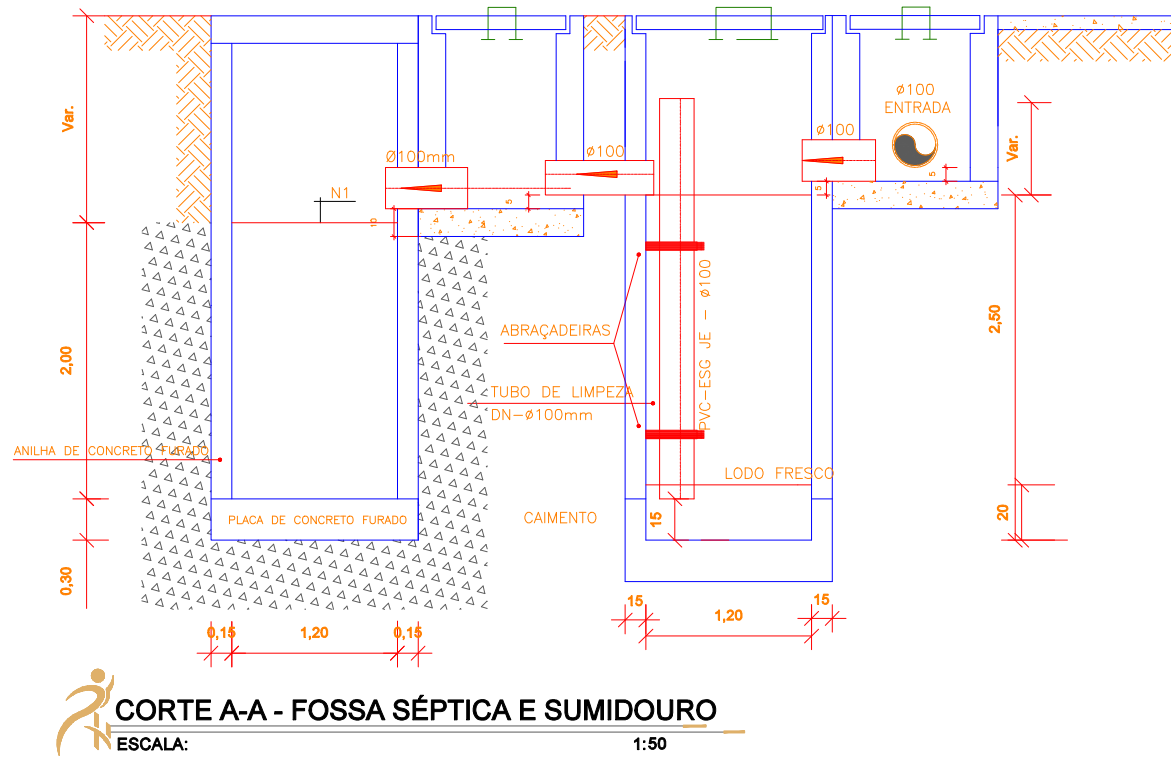
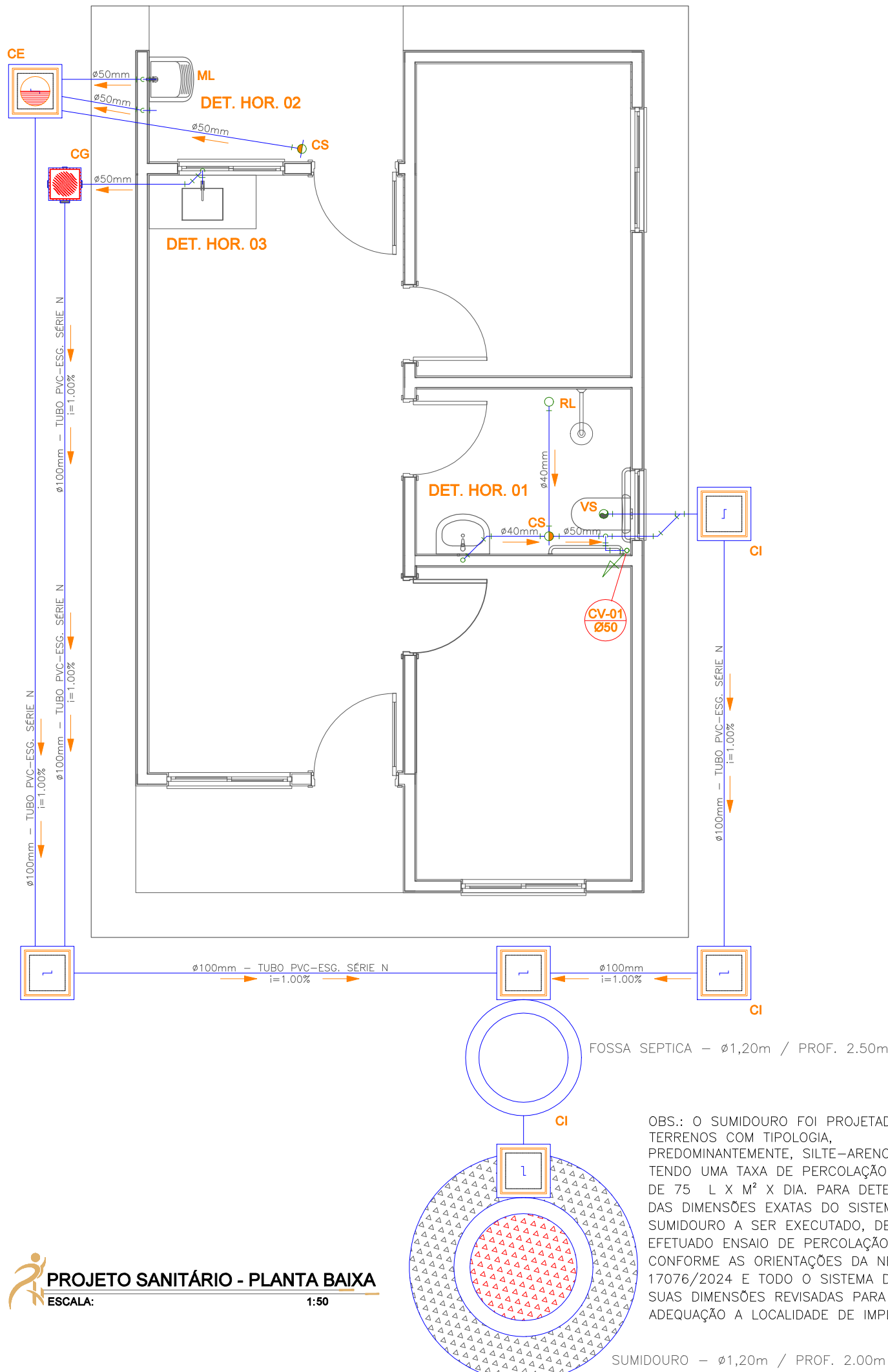
Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA, CPF: 031.84*. **2-*7** , em **09/02/2026 - 12:31:25**

Código de Autenticidade deste Documento: 1247.7E31.2218.617V.5880

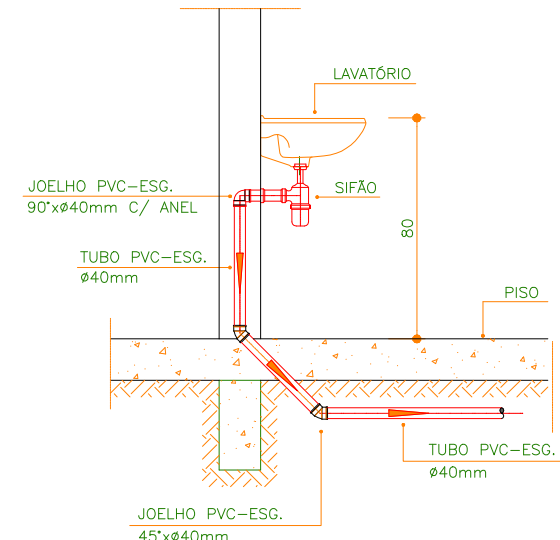
A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>

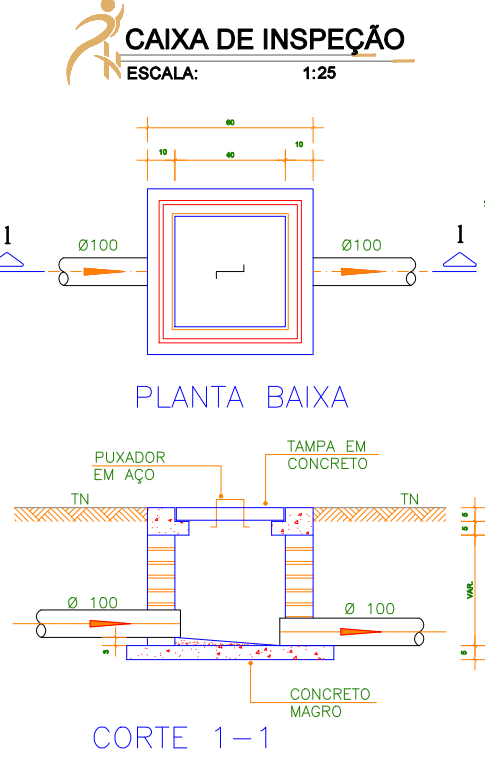




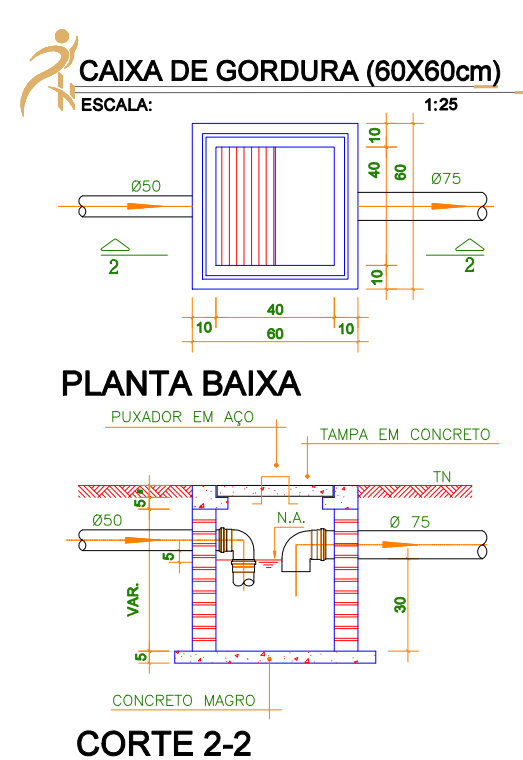
DETALHE GENÉRICO DO VASO SANITÁRIO
ESCALA: 1:25



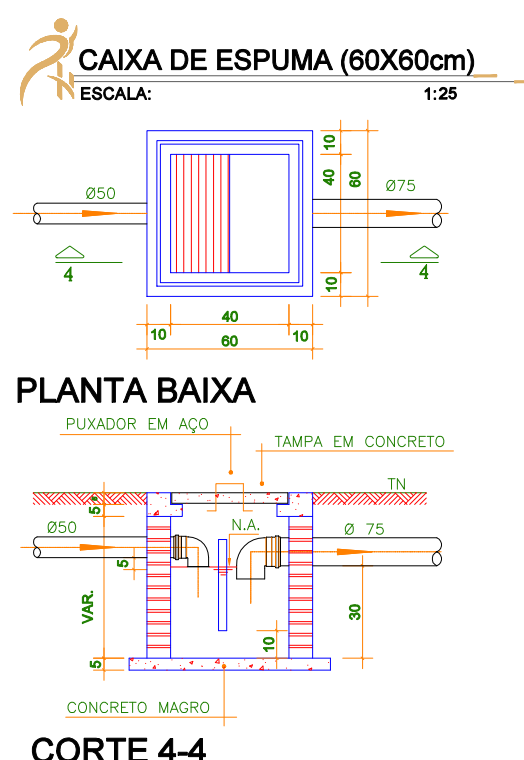
DETALHE DO LAVATÓRIO
ESCALA: 1:25



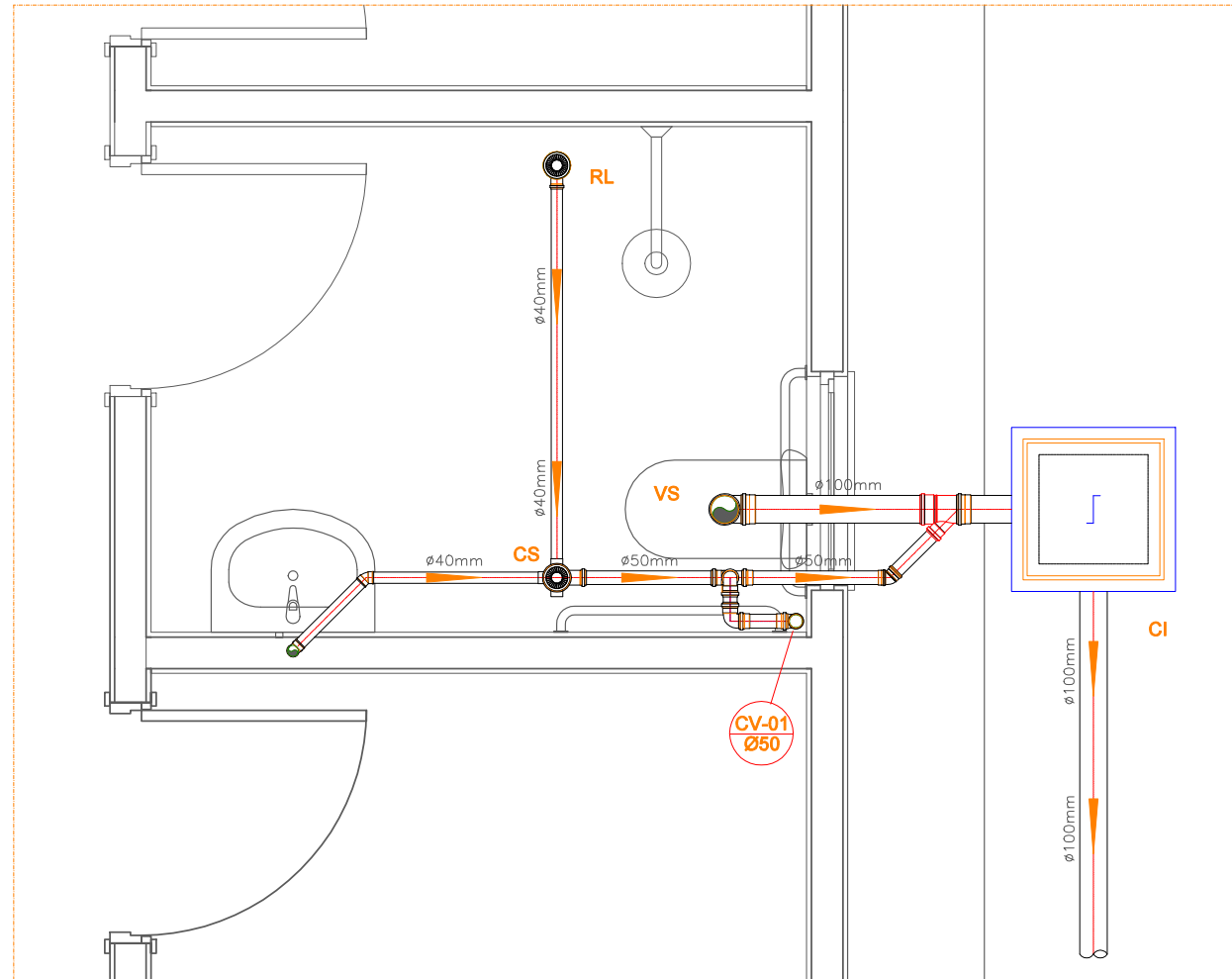
CORTE 1-1



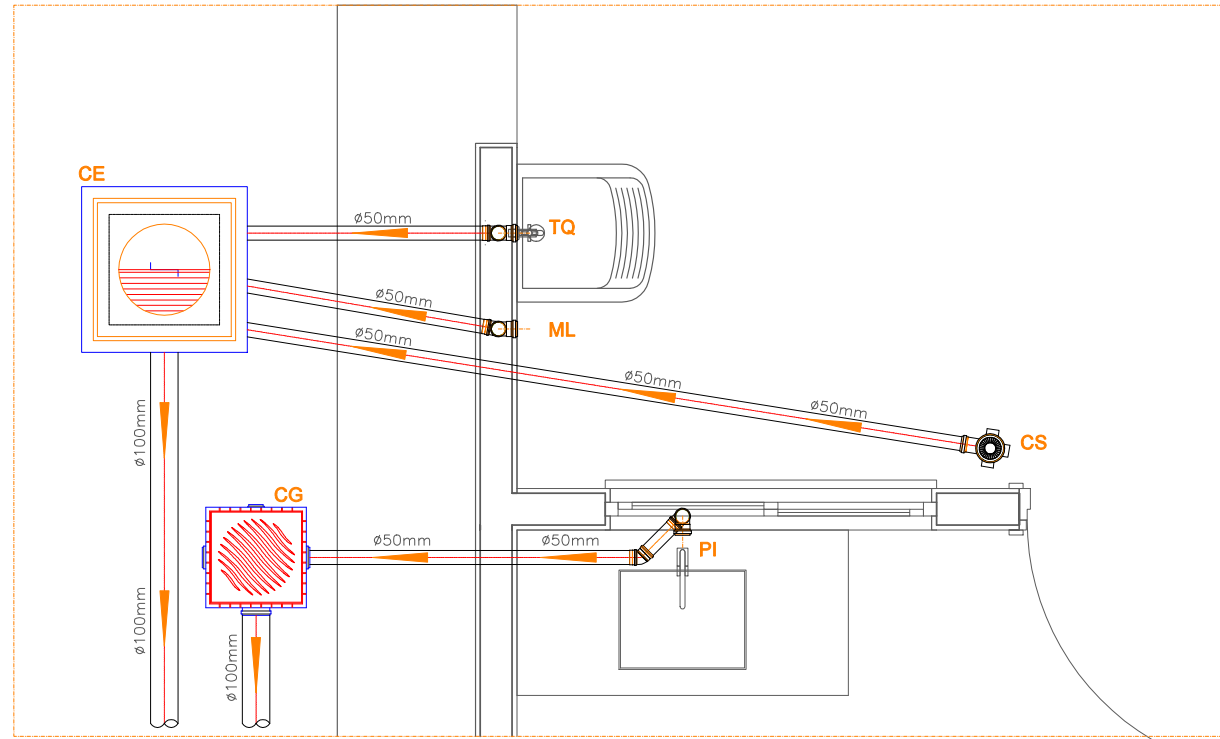
CORTE 2-2



CORTE 4-4



DETALHE HORIZONTAL - 01
ESCALA: 1:25



DETALHE HORIZONTAL - 02 E 03
ESCALA: 1:25

NOTAS

—Quanto a inclinação:
—A inclinação mínima para a rede de esgoto e águas pluviais serão conforme indicado abaixo:

Diâmetros	Esgoto	Águas pluviais
40	2,0%	—
50	2,0%	1,00%
75	2,0%	1,00%
100	1,0%	1,00%

—CAIXAS E RALOS.

—As caixas de inspeção, gordura, e águas pluviais deverão ser confeccionadas conforme detalhe em projeto e serão em alvenaria de tijolos maciços.

— Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO e com os materiais também certificados de acordo com as especificações em projeto e deverão ser fabricados

—As setas indicam o sentido do fluxo nas

—Todos os diâmetros estão em milímetros exceto

—Todas as medidas de distância e altura estão em

—Todos os vasos sanitários estão locados a 30cm da parede pronta para o eixo dos mesmos, conforme

—Todas as tubulações deverão ser montadas com junta elástica nas bolotas iguais ou superior a 50mm. Já as tubulações inferiores deverão ser soldadas com adesivo plástico, com exceção da ligação da ponta de lavatório com o sifão. Neste será instalado jélio com

—Não é permitido em hipótese alguma, o uso de aquecimento para a fabricação de bolsas ou curvas devendo ser utilizados as conexões apropriadas como: luva simples, luva de correr e curvas, etc. conforme

—Todos os materiais deverão ser fabricados por empresas com certificação INMETRO

—No projeto de cobertura (ventilação das colunas) na extremidade de cada tubo será colocada tela plástica de mosquito para evitar a entrada de resíduos sólidos.

—Todas as vezes que a tubulação de PVC-ESGOTO for colocada em paredes ou revestimentos com alvenaria deverá ser envolvida com tela de arame.

—A vedação da bacia sanitária deverá ser feita com anel deca ou similar, conforme

—INSTRUÇÕES DE MONTAGEM:

—JUNTAS SOLDADAS:

A= Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.

B= Lixar a ponta e a bolsa com lixa N°100 até eliminar o brilho superficial.

C= Limpar a ponta e a bolsa com uma estopa branca embetida em solução limpaçora.

D= Aplicar adesivo tigre na bolsa e na ponta a serem unidas procedendo a montagem imediata.

—JUNTA ELÁSTICA COM ANEL DE BORRACHA:

A= Limpar com estopa branca a ponta e bolsa a serem unidas.

B= Introduzir o anel de borracha no alojamento (virão) apropriado existente na bolsa.

C= Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo. Essa marcação servirá como referência para se constatar a penetração da ponta no interior da bolsa.

D= Aplicar pasta lubrificante na parte visível do anel (já colocado na bolsa). Repetir essa mesma operação na ponta do tubo. Não utilizar graxas ou óleos como lubrificantes.

E= Proceder a montagem introduzindo a ponta no tubo até o fundo da bolsa tendo com referência a marca previamente feita no tubo. Recuar a ponta para fora da bolsa aproximadamente 5mm. Isso possibilitará que a junta observe os movimentos da tubulação devido a expansão térmica.

LEGENDA

CI	Caixa de Inspeção — 60x60cmxVar
CG	Caixa de Gordura — 60x60cmxVar
CE	Caixa de Espuma — 60x60cmxVar
RL	Ralo Seco 100x100x50mm
RS	Ralo Sifonado 100x100x50mm
RH	Ralo hemisférico (tipo abacaxi) 100x100mm
CS	Caixa Sifonada 100x100x50mm
CAP	Caixa de Águas Pluviais
AP	Tubo de Queda — Águas Pluviais
CV	Coluna de Ventilação
DN-ø	Diâmetro Nominal da Peça
i	Inclinação Mínima
T.N.	Terreno Natural
→	Sentido do Fluxo
↗	Bucha de Redução
↖	Prumada que Sobee
↘	Prumada que Desce
⊙	Nomenclatura da Coluna
⊙	Numeração da Coluna
⊙	Diâmetro da Tubulação
⊙	Nível da Geratriz Inferior das Tubulações
—	Canalização de Esgoto — PVC Esg — Série N
—	Canalização de Ventilação — PVC Esg — Série N
—	Canalização de Águas pluviais — PVC Água Pluvial—Série R

OBS

ATENÇÃO:
Exemplo de projeto Hidrosanitário para edificações do Novo PAC FHNIS Sub50 - Portaria 1416 / 2023.
Uso facultado, desde que revisado por responsável técnico, com a devida emissão de ART/RRT/TRT, e adequado às particularidades de cada obra.

	DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: SAN	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO						ÁREAS: ÁREA: 83,87m² ÁREA TOTAL: 1.346,75m²
OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO					ASSINATURA:	
CONTEÚDO: PROJETO SANITÁRIO - DETALHAMENTOS -CORTES - NOTAS - LEGENDAS.					Stefany Barros Engenheira Civil CREA: 18675 D/RO Responsável Técnico	
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.D1D** - Tipo de Documento: **PROJETO DE ENGENHARIA**.

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:32:27**

Código de Autenticidade deste Documento: 1292.6H32.627X.W576.2211

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





1000



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.E67** - Tipo de Documento: **ESTUDO TOPOGRÁFICO**.

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:34:18**

Código de Autenticidade deste Documento: 12A7.3134.8188.V246.1421

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 01 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 12.889" / LONGITUDE: W 63° 18' 26.785")



IMAGEM 02 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 10.559" / LONGITUDE: W 63° 18' 24.479")





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**IMAGEM 03 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 14.701\" / LONGITUDE: W 63° 18' 28.799\"))**



**IMAGEM 04 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 10.559\" / LONGITUDE: W 63° 18' 24.479\"))**





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**IMAGEM 05 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 9.881" / LONGITUDE: W 63° 18' 23.608")**



**IMAGEM 06 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 10.559" / LONGITUDE: W 63° 18' 24.479")**

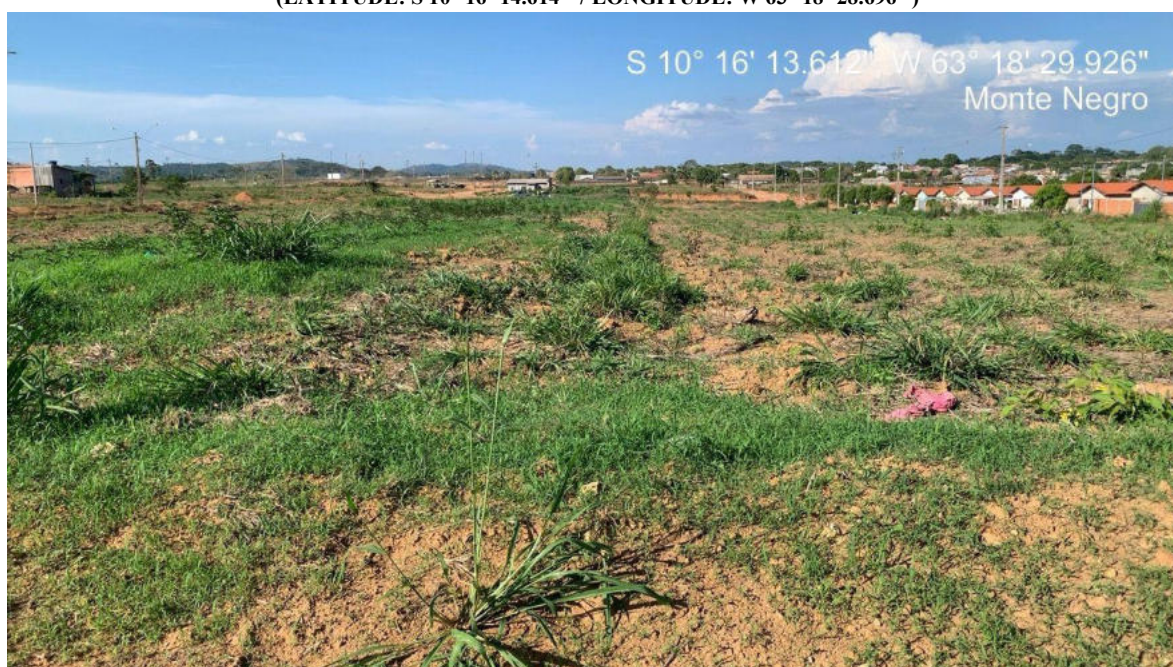




ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**IMAGEM 07 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 14.614" / LONGITUDE: W 63° 18' 28.696")**



**IMAGEM 08 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 13.612" / LONGITUDE: W 63° 18' 29.926")**





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 09 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 10.848'' / LONGITUDE: W 63° 18' 24.665'')



IMAGEM 10 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 9.881'' / LONGITUDE: W 63° 18' 23.608'')





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**IMAGEM 11 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 12.680'' / LONGITUDE: W 63° 18' 30.401'')**



**IMAGEM 12 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 10.559'' / LONGITUDE: W 63° 18' 24.479'')**





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 13 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 13.913" / LONGITUDE: W 63° 18' 27.887")



IMAGEM 14 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 12.680" / LONGITUDE: W 63° 18' 30.401")





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 15 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 12.367\" / LONGITUDE: W 63° 18' 26.260\")



IMAGEM 16 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 13.602\" / LONGITUDE: W 63° 18' 27.590\")





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 17 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 14.516" / LONGITUDE: W 63° 18' 29.126")



IMAGEM 18 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 10.559" / LONGITUDE: W 63° 18' 24.479")





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**IMAGEM 19 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 14.191\"/>**



**IMAGEM 20 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 14.614\"/>**





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 21 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 9.881'' / LONGITUDE: W 63° 18' 23.608'')



IMAGEM 22 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 14.614'' / LONGITUDE: W 63° 18' 28.696'')





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



**IMAGEM 23 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 11.599" / LONGITUDE: W 63° 18' 25.432")**



**IMAGEM 24 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 10.559" / LONGITUDE: W 63° 18' 24.479")**





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 25 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 13.612" / LONGITUDE: W 63° 18' 29.926")



IMAGEM 26 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 12.889" / LONGITUDE: W 63° 18' 26.785")





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 27 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 13.602'' / LONGITUDE: W 63° 18' 27.590'')



IMAGEM 28 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 11.954'' / LONGITUDE: W 63° 18' 29.585'')





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 29 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 12.680\" / LONGITUDE: W 63° 18' 30.401\")



IMAGEM 30 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 11.130\" / LONGITUDE: W 63° 18' 28.760\")





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 31 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 10.424\"/>



IMAGEM 32 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 9.931\"/>





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 33 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 9.385'' / LONGITUDE: W 63° 18' 26.798'')



IMAGEM 34 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 9.157'' / LONGITUDE: W 63° 18' 26.479'')





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 35 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 8.694\"/>



IMAGEM 36 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 8.863\"/>





ESTADO DE RONDÔNIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE
NEGRO - FISCALIZAÇÃO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



IMAGEM 37 - AVENIDA CURITIBA ESQUINA COM RUA JOÃO PAULO II
(LATITUDE: S 10° 16' 8.694'' / LONGITUDE: W 63° 18' 25.998'')





Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.ECF** - Tipo de Documento: **RELATORIO FOTOGRAFICO**.

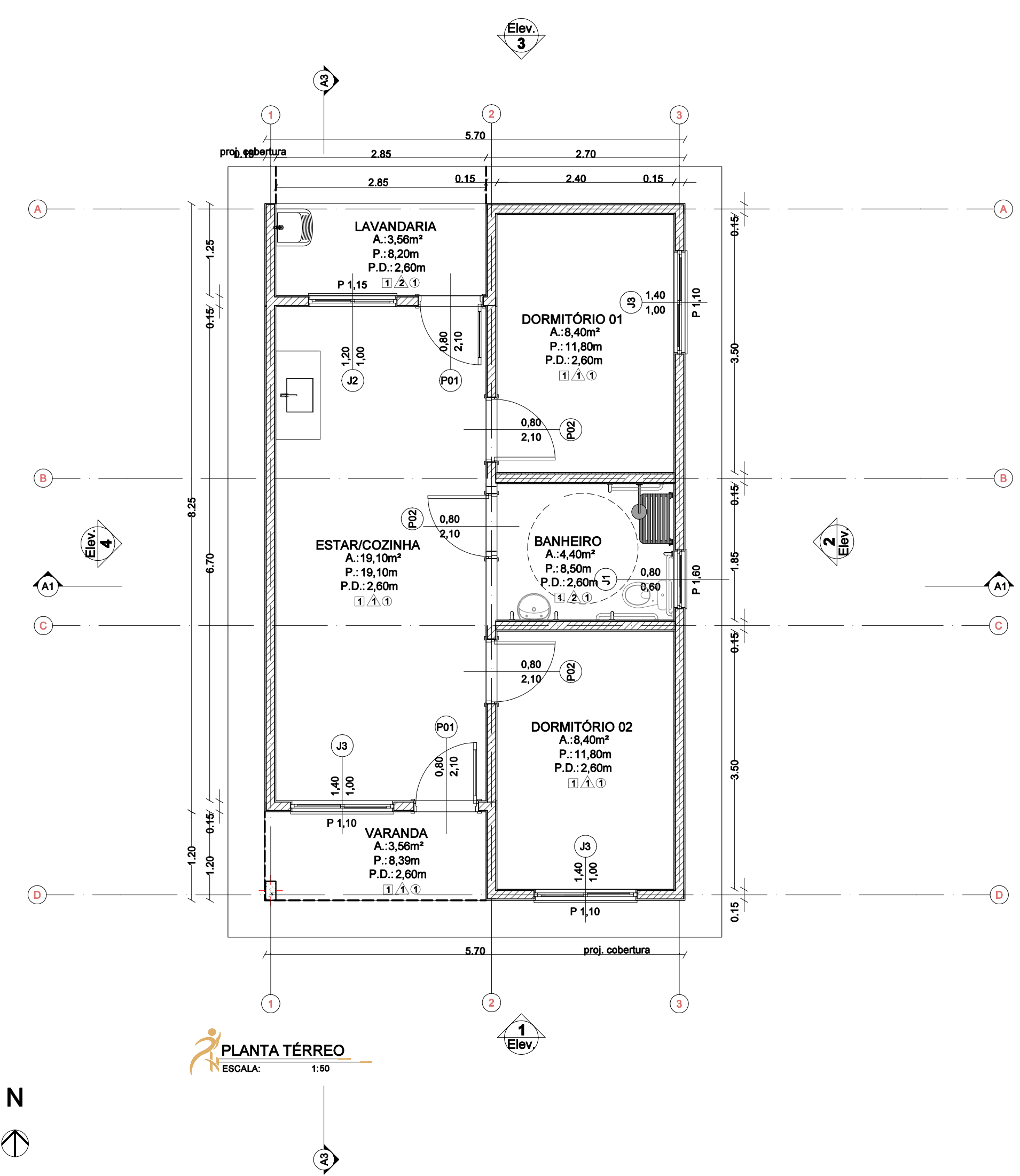
Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:34:19**

Código de Autenticidade deste Documento: 1278.5H34.418A.734W.1803

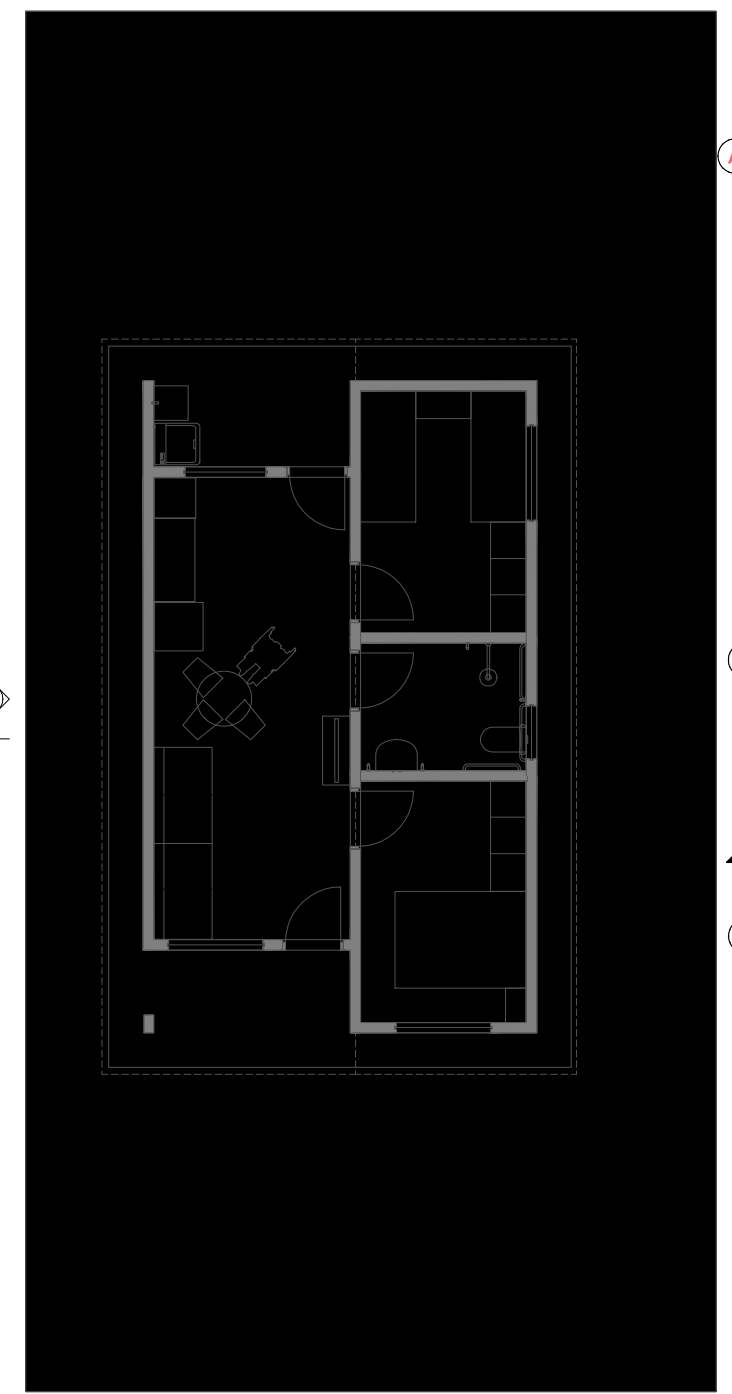
A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>

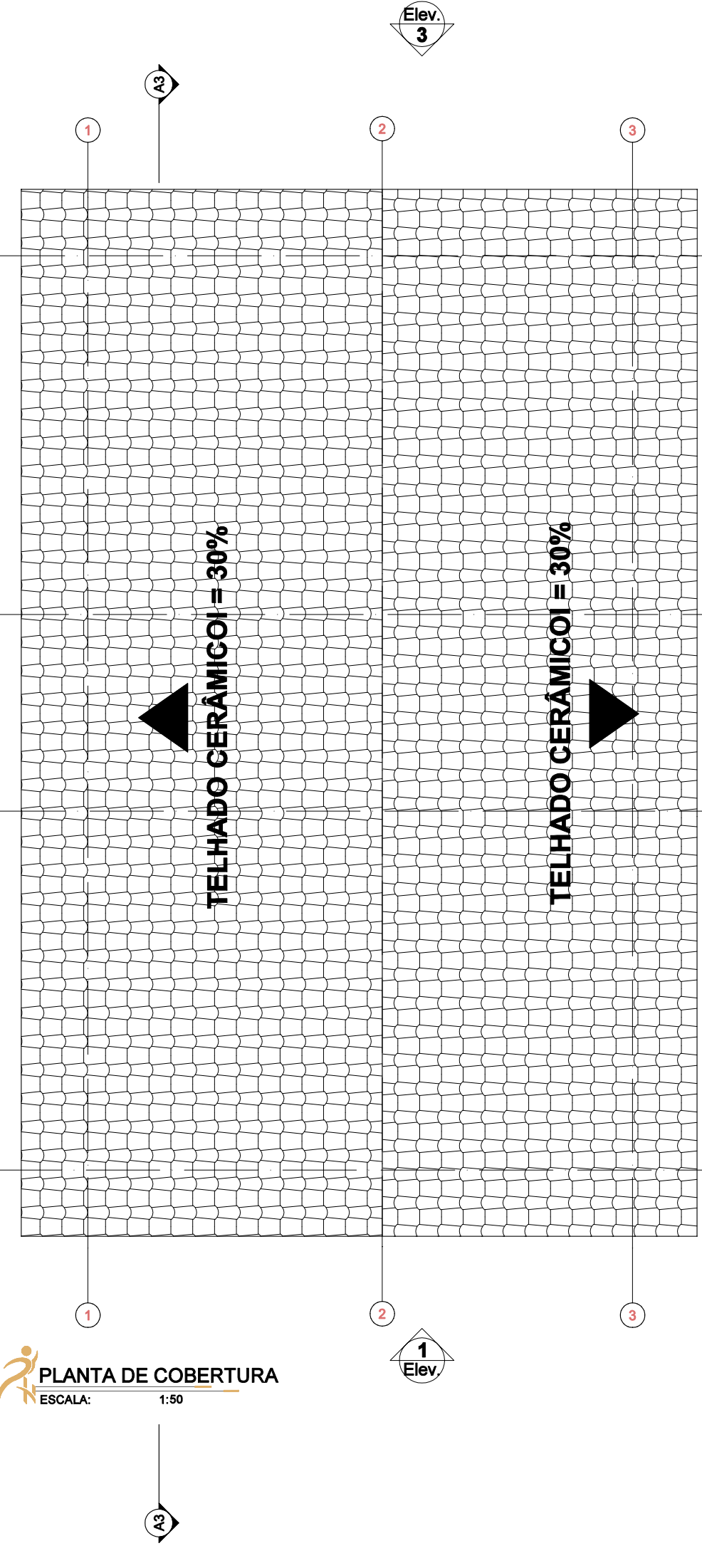




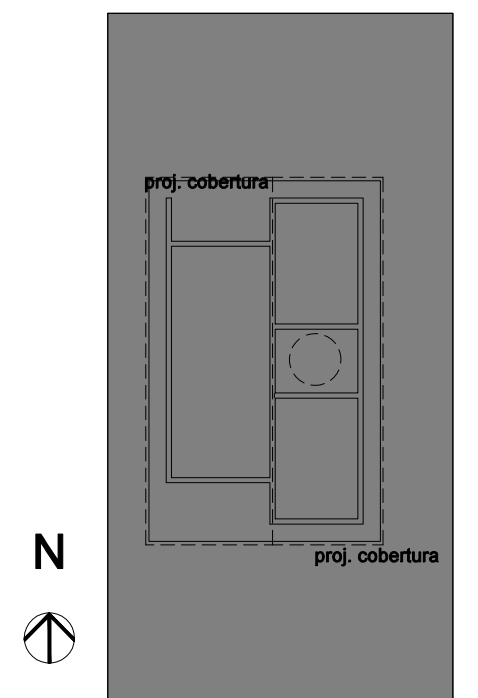
PLANTA TÉRREO
ESCALA: 1:50



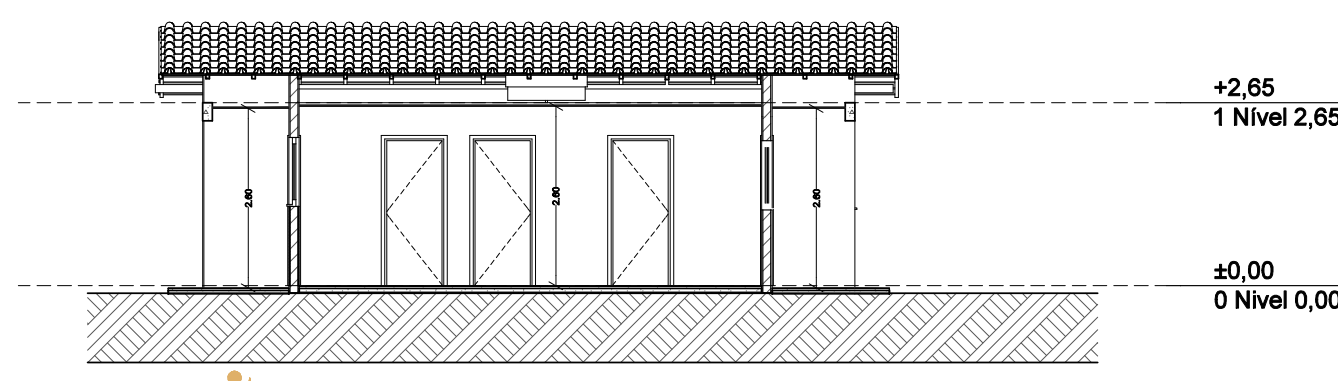
PLANTA DE LAYOUT
ESCALA: 1:100



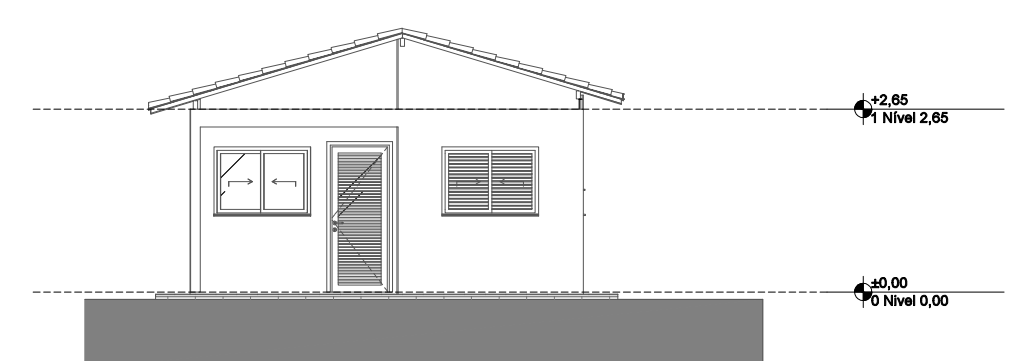
PLANTA DE COBERTURA
ESCALA: 1:50



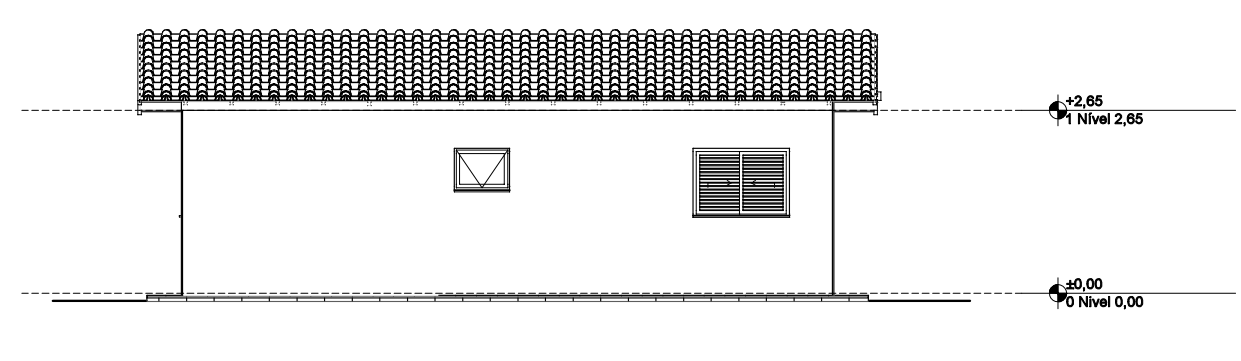
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO
ESCALA: 1:200



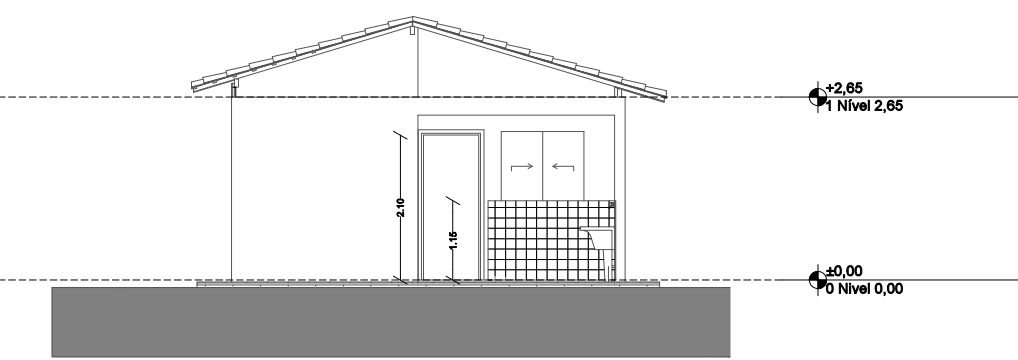
CORTE A3
ESCALA: 1:100



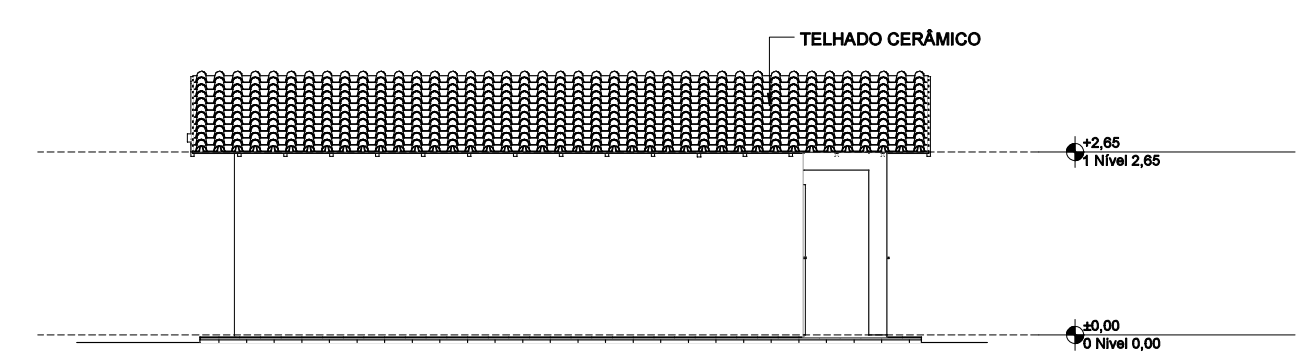
ELEVÇÃO FRONTAL
ESCALA: 1:100



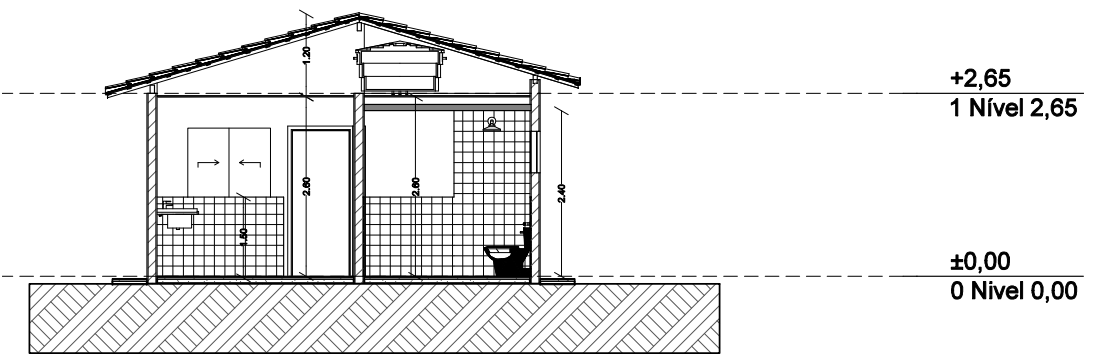
LATERAL DIREITA
ESCALA: 1:100



ELEVÇÃO POSTERIOR
ESCALA: 1:100



LATERAL ESQUERDA
ESCALA: 1:100



CORTE A1
ESCALA: 1:100

REV.	DESCRIÇÃO	MODIFICADO POR	DATA

Quadro de Áreas		
Piso de Origem	Cômodo	Área Medida
Nível 0,00	01	ESTAR / COZINHA
	02	DORM. 01
	03	BANHO
	04	DORM. 02
	05	VARANDA
	06	LAVANDERIA
		47,46 m²

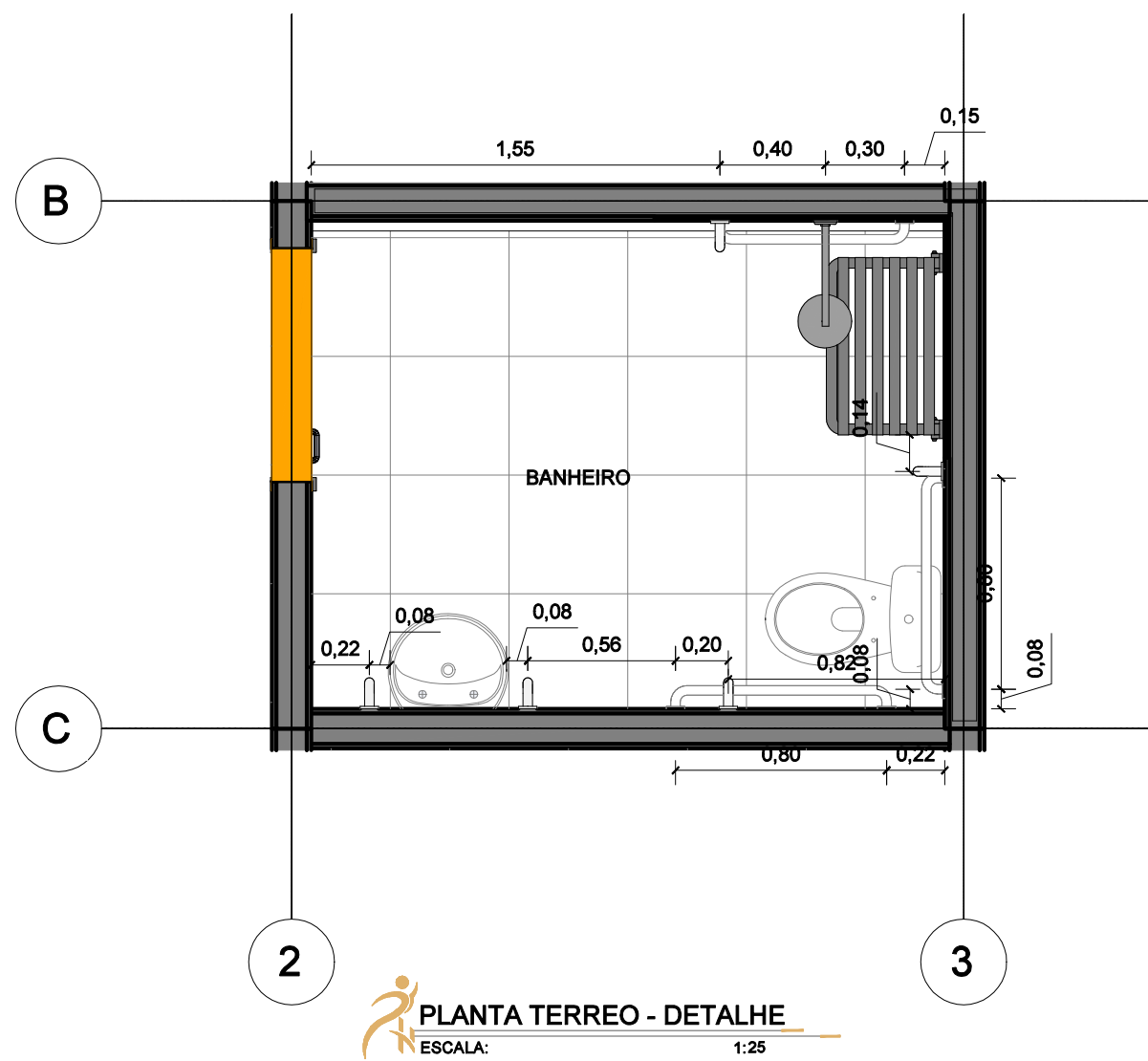
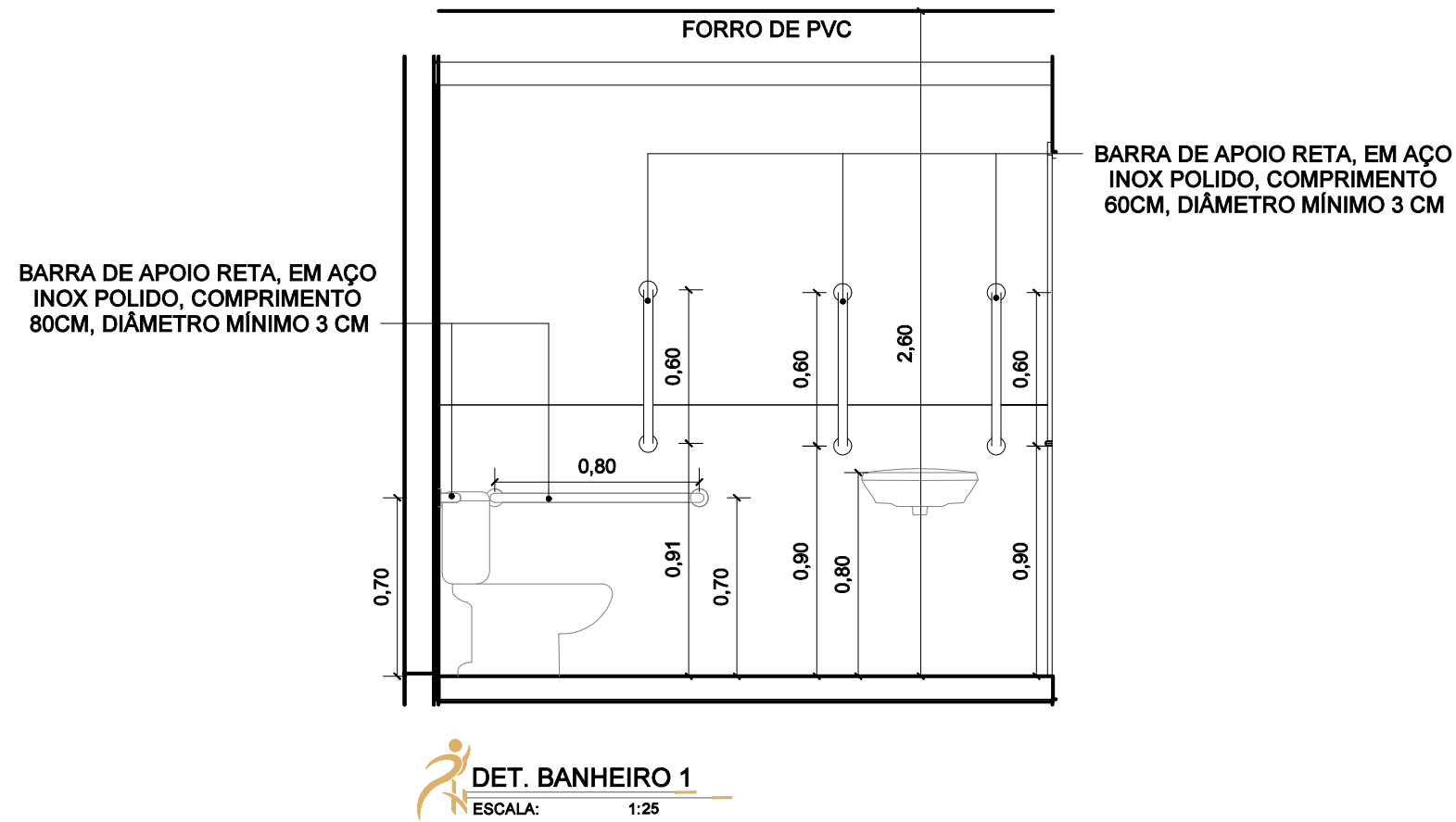
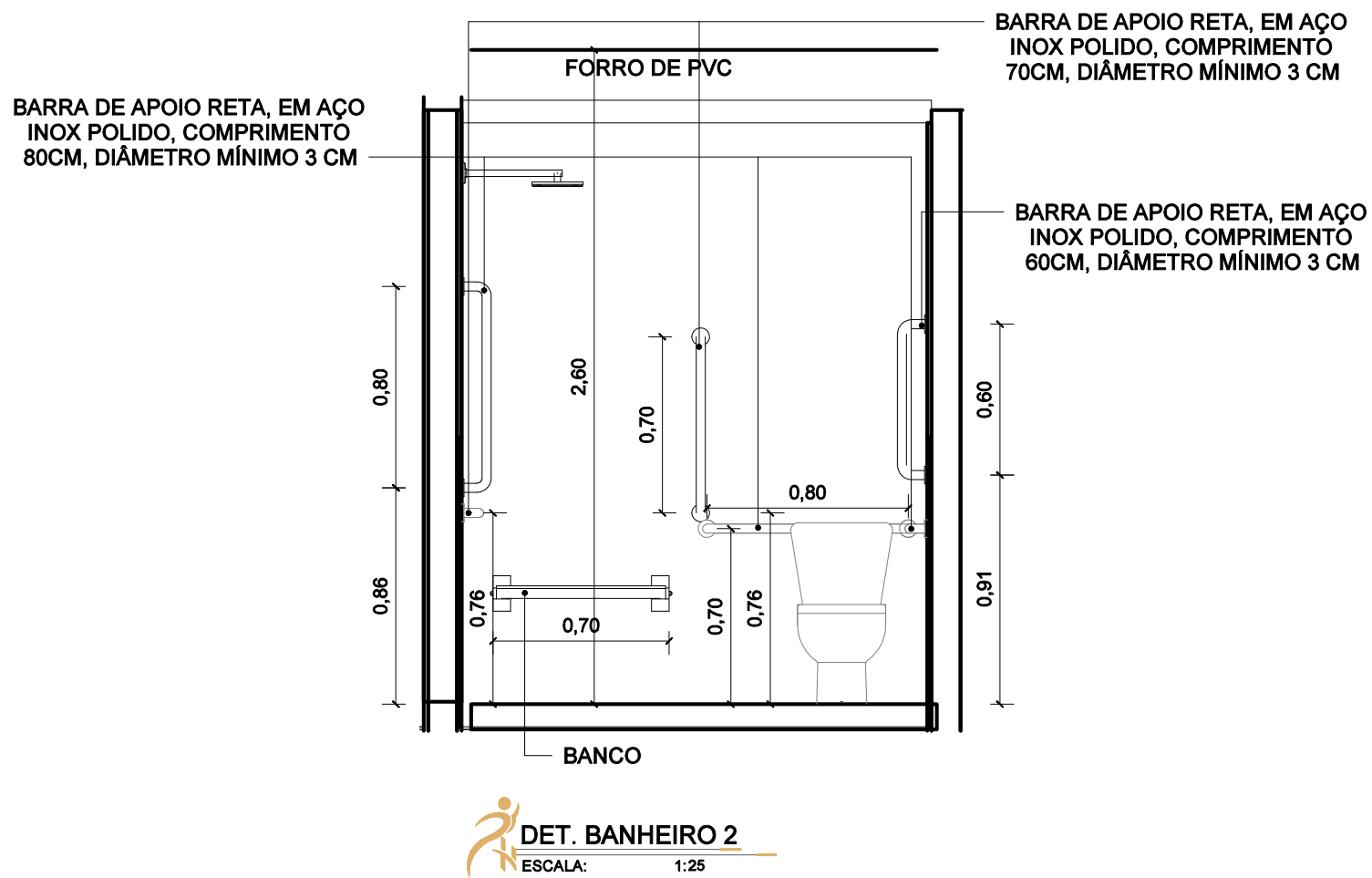
QUADRO DE ESQUADRIAS				
JANELAS	CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	DESCRIÇÃO
J1	0,80	0,60	1,60	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR
J2	1,20	1,00	1,15	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO)
J3	1,40	1,00	1,10	JANELA EM VIDRO TEMPERADO 8mm 2 FOLHAS, SENDO 1 FIXA E 1 DE CORRER.

PORTAS				
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO
P1	0,80	2,10	02	PORTA DE MADEIRA LISA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR. (PESADA)
P2	0,80	2,10	03	PORTA DE MADEIRA LISA COM 01 FOLHA DO TIPO ABRIR. (LEVE)

QUADRO DE ACABAMENTO	
PISO	DESCRIÇÃO
1	PISO CERÂMICO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM
PAREDE	DESCRIÇÃO
1	ALVENARIA COM PINTURA LATEX E RODAPÉ CERÂMICO
2	REVESTIMENTO CERÂMICO TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM
TETO	DESCRIÇÃO
1	FORRO PVC

	DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: ARQ	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/02
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREAS: ÁREA: 53,87m² ÁREA TOTAL: 1.348,75m²
OBRAS: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO						ASSINATURA: Stefany Barros Engenheira Civil CREA: 18675 D/O
CONTEÚDO: PROJETO ARQUITETÔNICO, DETALHAMENTOS, QUADRO DE ESQUADRIAS, QUADRO DE ACABAMENTOS E QUADRO DE ÁREAS.						Responsável Técnico
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						

Eu, que tenho posto em teu coração sabedoria, entendimento e ciência em todo artifício. (Êxodo 31:6)



	DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: ARQ	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 02/02
	CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO					ÁREAS: VER FOLHA ARQ 01/02
	OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO					
ASSINATURA:  Stefany Barros Engenheira Civil CREA: 18675 D/RO						
CONTEÚDO: DET. BANHEIRO ACESSÍVEL .				<div>Responsável Técnico</div>		
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO						
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO ** ESCALA INDICADA EM PLANTAS						



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.F3D** - Tipo de Documento: **PROJETO DE ENGENHARIA.**

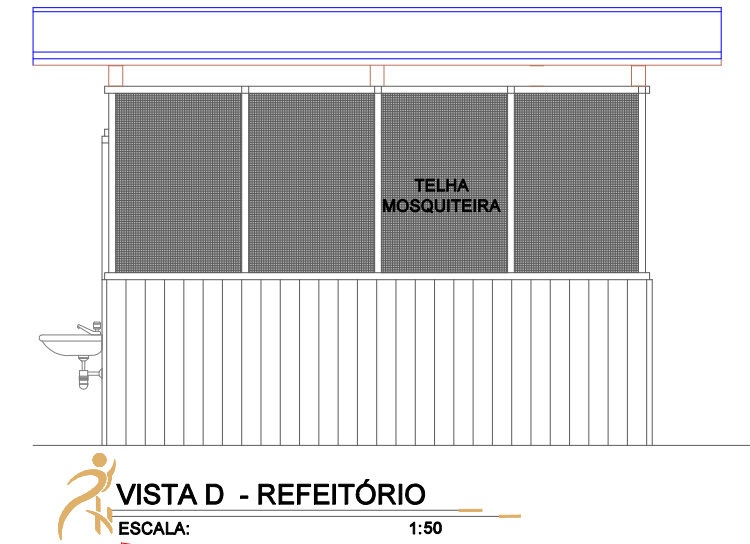
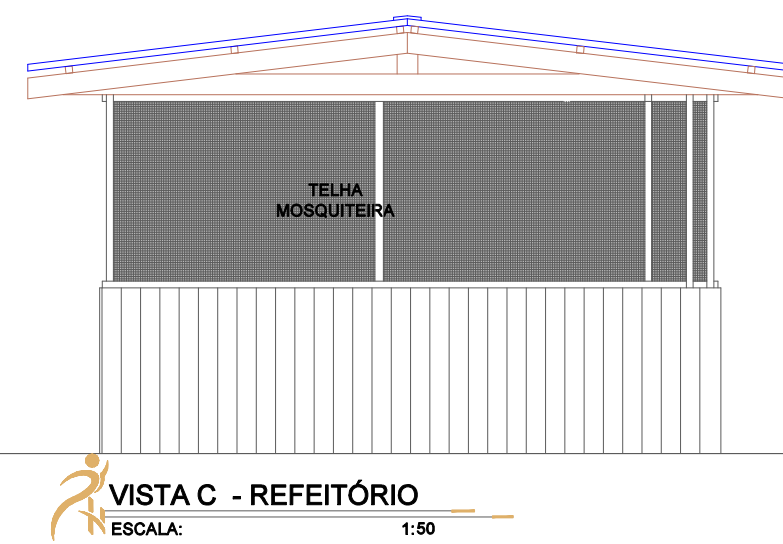
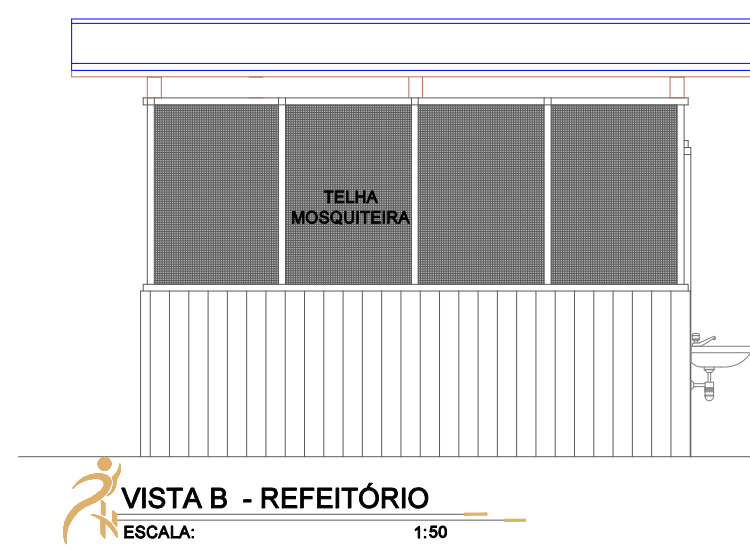
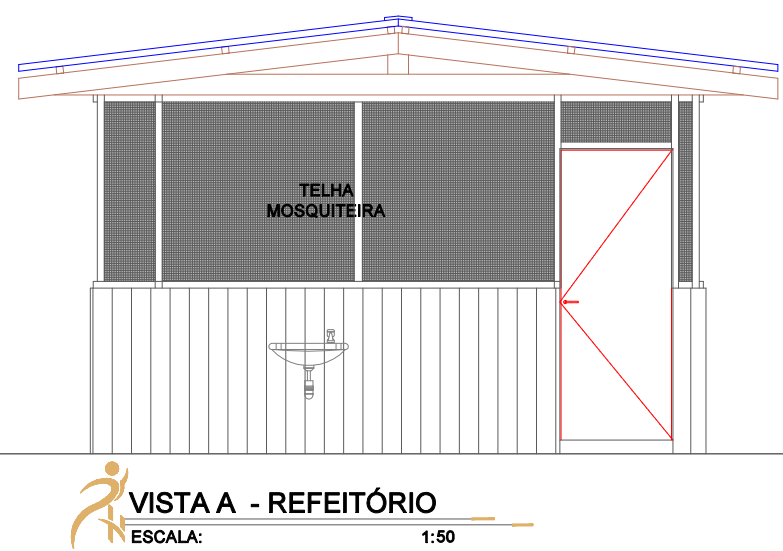
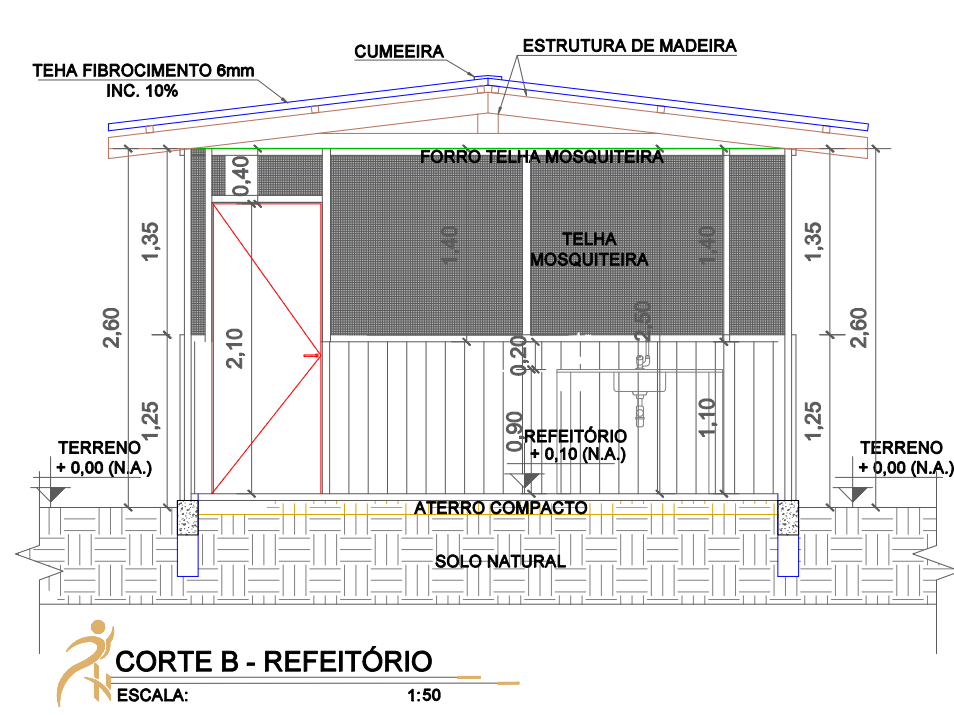
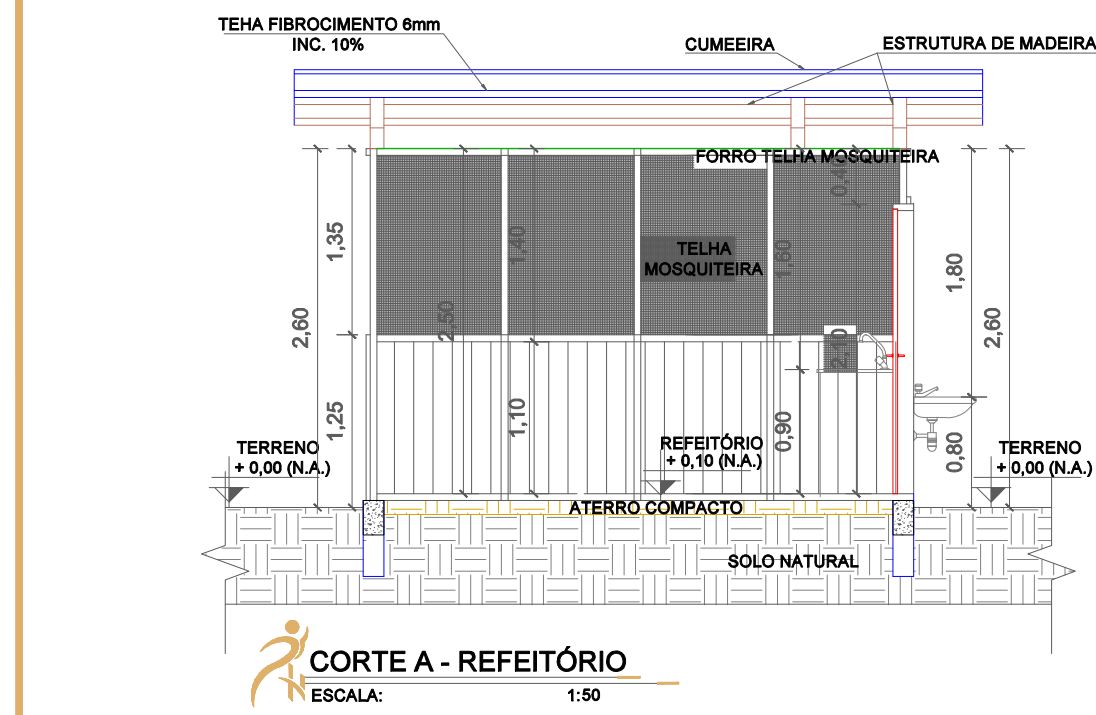
Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:34:20**

Código de Autenticidade deste Documento: 1272.5634.718A.A186.7655

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

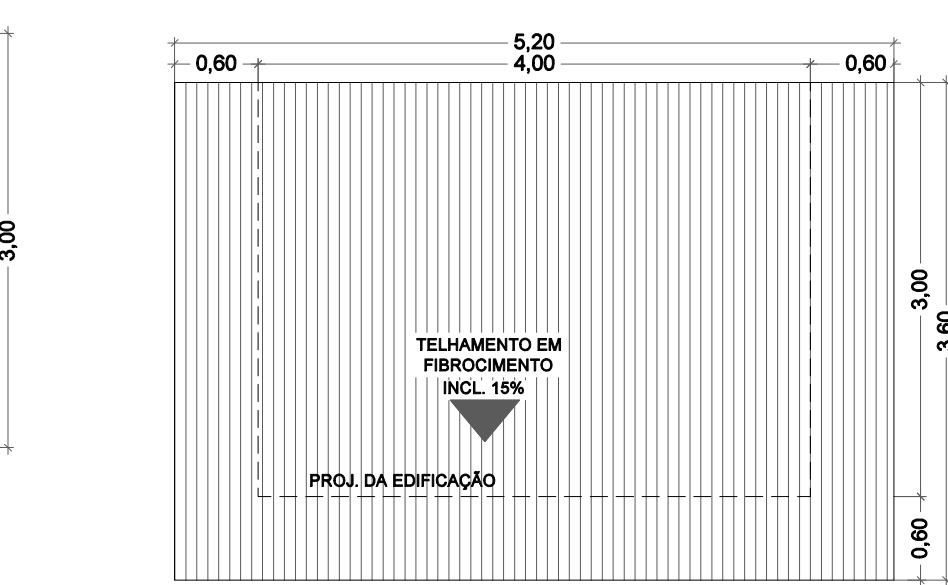
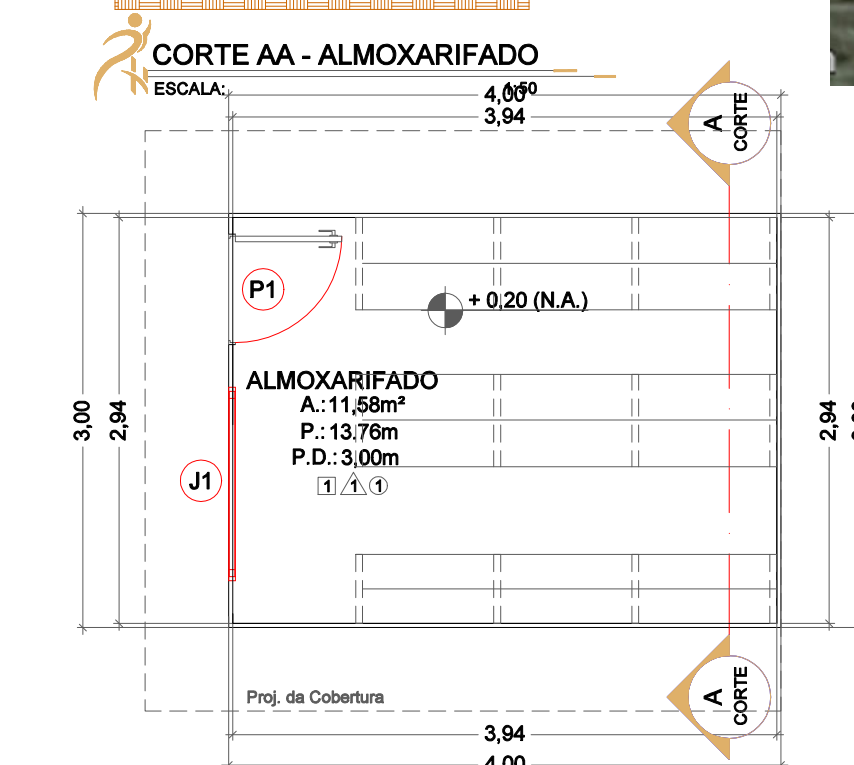
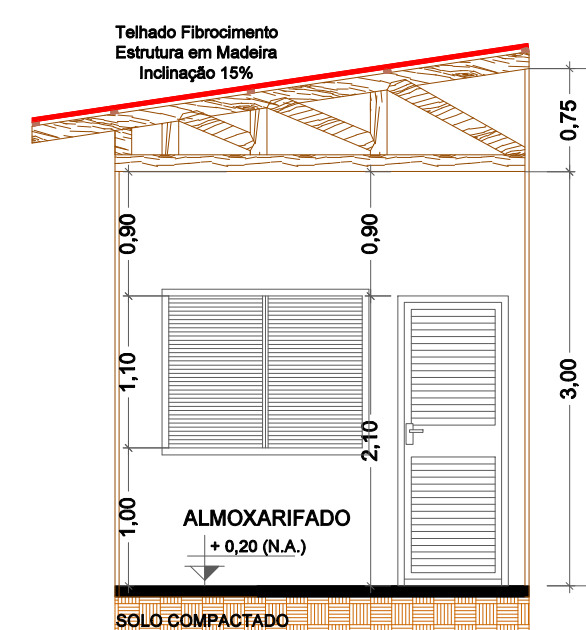
<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





QUADRO DE ESQUADRIAS REFEITÓRIO				
PORTAS				
CÓDIGO	COMPR.	ALTURA	QUANT.	DESCRIÇÃO
P1	0,80	2,10	01	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA DO TIPO ABRIR.

QUADRO DE ACABAMENTO REFEITÓRIO	
PISO	DESCRIÇÃO
1	PISO EM LASTRO DE CONCRETO
PAREDE	DESCRIÇÃO
1	PAREDES ATÉ 1,10 M EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, COM PINTURA LATEX ACRÍLICA E FECHAMENTO ATÉ O FORRO COM TELA MOSQUITEIRA.
TETO	DESCRIÇÃO
1	FORRO TELHA MOSQUITEIRA



DATA ELAB.: MAI 2025	CONVENIENTE: 	CONCEDENTE: MINISTÉRIO DA CIDADE / NOVO PAC	TIPO: ARQ	MODIFICAÇÕES:	FOLHA: 01/01
CONVENIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO				ÁREAS: REFEITÓRIOS: 18,00m² BANHEIROS: 12,00m² ALMOJARIFADO: 12,00m²	
OBRAS: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO				ASSINATURA: Responsável Técnico	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA - ALMOJARIFADO, PLANTA DE COBERTURA - ALMOJARIFADO, PLANTA BAIXA - BANHEIRO, PLANTA DE COBERTURA - BANHEIRO, PLANTA BAIXA - REFEITÓRIO, PLANTA DE COBERTURA - REFEITÓRIO, CORTES, DETALHES, LEGENDAS.					
LOCAL: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS, EM MONTE NEGRO / RO					
* DIMENSÕES DO DESENHO EM METRO * ESCALA INDICADA EM PLANTAS					



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF3.FA7** - Tipo de Documento: **PROJETO DE ENGENHARIA.**

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:34:22**

Código de Autenticidade deste Documento: 1292.1834.118K.2779.3512

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>



BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 6484/ 2020

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

LOCAL: AVENIDA CARLOS DRUMONT DE ANDRADE NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO/RO (UNIDADES HABITACIONAIS)

FURO Nº SP- 01

DATA INÍCIO: 15/09/2025

DATA FINAL: 15/09/2025

OBS: critério de paralisação seguindo o que pede NBR 6484-2020 >>>

nº de golpes utilizando a NBR 6484-2020 ITEM 6.2.3.11 - letra B

SONDAGEM Nº	AVANÇO	ÍNDICES DE PENETRAÇÃO	N _{SPT}	N.A	Nºs Golpes: Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada - vermelha Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia azul	LITO E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
								- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
								- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
								- REVESTIMENTO Ø =	75 mm
								- PESO =	65 kgf
								- ALTURA DE QUEDA =	75cm
						CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
	TC	N.º de golpes	2. ^a + 3. ^a						
1	P	6 /15	N.º de golpes				1	Argila - Variegada, Rija	
	CA	7 /15	inicial	13			2	Argila - Variegada, Muito Rija	
		6 /15	Final	13			3	Argila - Variegada, Rija	
2	P	6 /15					4	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	10 /15	inicial	16			5	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
		10 /15	Final	20			6	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
3	P	6 /15					7	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	8 /15	inicial	14			8	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
		9 /15	Final	17			9	Argila - Siltosa Variegada, Média	
4	P	6 /15					10	Argila - Siltosa Variegada, Dura	
	CA	7 /15	inicial	13			11	IMPENETRÁVEL AO AMOSTRADOR FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 5.2.4 DA NORMA NBR6484:2020 -SOLO -SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.	
		10 /15	Final	17			12		
5	P	5 /15					13		
	CA	6 /15	inicial	11			14		
		6 /15	Final	12			15		
6	P	5 /15					16		
	CA	8 /15	inicial	13			17		
		11 /15	Final	19			18		
7	P	4 /15					19		
	CA	5 /15	inicial	9			20		
		6 /15	Final	11					
8	P	4 /15							
	CA	4 /15	inicial	8					
		5 /15	Final	9					
9	P	4 /15							
	CA	5 /15	inicial	9					
		5 /15	Final	10					
10	P	7 /15							
	CA	9 /15	inicial	16					
		50 /10	Final	59					
11	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
12	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
13	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
14	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
15	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
16	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
17	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
18	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
19	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
20	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						

GRÁFICO

^ Limite da sondagem a 10,40m.

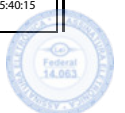
O nível D' água está 7 mts

SONDADOR:
Bruno Marques Antunes

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE
Eng. Ambiental, CREA 23723 D/RO

GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE
BERTUSSE:46970533
204

Assinado de forma digital por
GENIVALDO CAMILO DA COSTA
BERTUSSE:46970533204
Dados: 2025.09.24 15:40:15 -04'00'



BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 6484/ 2020

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

LOCAL: AVENIDA CARLOS DRUMONT DE ANDRADE NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO/RO (UNIDADES HABITACIONAIS)

FURO Nº SP-02

DATA INÍCIO:

15/09/2025

DATA FINAL:

16/09/2025

OBS: critério de paralisação seguindo o que pede NBR 6484-2020 >>>

nº de golpes utilizando a NBR 6484-2020 ITEM 6.2.3.11 - letra B

SONDAGEM Nº	AVANÇO	ÍNDICES DE PENETRAÇÃO	N _{SPT}	N.A	Nºs Golpes:		LITO. E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO			
					Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada - vermelha	Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia azul			- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm		
									- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm		
									- REVESTIMENTO Ø =	75 mm		
									- PESO =	65 kgf		
									- ALTURA DE QUEDA =	75cm		
					GRÁFICO				CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL			
	TC	N.º de golpes	2. ^a + 3. ^a	N.A está a 7,10m			1	Argila - Variegada, Rija				
1	P	6 /15	N.º de golpes						2	Argila - Variegada, Muito Rija		
	CA	5 /15	inicial				11			3	Argila - Variegada, Rija	
		6 /15	Final				11			4	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
2	P	8 /15								5	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	10 /15	inicial				18			6	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
		13 /15	Final				23			7	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
3	P	6 /15								8	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	7 /15	inicial				13			9	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
		9 /15	Final				16			10	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
4	P	5 /15								11	OBS.: PARALISAÇÃO A PEDIDO DA CONTRATANTE. CLASSIFICAÇÃO DO SOLO CONFORME ITEM 5.2.4. (NBR 6484/20).	
	CA	8 /15	inicial				13			12		
		10 /15	Final				18			13		
5	P	5 /15								14		
	CA	7 /15	inicial				12			15		
		6 /15	Final				13			16		
6	P	5 /15								17		
	CA	9 /15	inicial				14			18		
		10 /15	Final				19			19		
7	P	4 /15								20		
	CA	6 /15	inicial	10								
		6 /15	Final	12								
8	P	4 /15										
	CA	5 /15	inicial	9								
		6 /15	Final	11								
9	P	4 /15										
	CA	6 /15	inicial	10								
		5 /15	Final	11								
10	P	7 /15										
	CA	9 /15	inicial	16								
		8 /15	Final	17								
11	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									
12	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									
13	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									
14	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									
15	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									
16	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									
17	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									
18	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									
19	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									
20	P	/15										
	CA	/15	inicial									
		/15	Final									

O nível D' água está 7,1 mts

GENIVALDO

Assinado de forma digital

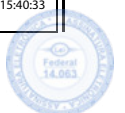
O nível D' água está 7,1 mts

SONDADOR:
Bruno Marques Antunes

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE
Eng. Ambiental, CREA 23723 D/RO

GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE
4697053
3204

Assinado de forma digital por GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE:46970533204
Dados: 2025.09.24 15:40:33 -04'00'



BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 6484/ 2020

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

LOCAL: AVENIDA CARLOS DRUMONT DE ANDRADE NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO/RO (UNIDADES HABITACIONAIS)

FURO Nº SP- 03

DATA INÍCIO:

16/09/2025

DATA FINAL:

17/09/2025

OBS: critério de paralisação seguindo o que pede NBR 6484-2020 >>>

nº de golpes utilizando a NBR 6484-2020 ITEM 6.2.3.11 - letra B

SONDAGEM Nº	AVANÇO	ÍNDICES DE PENETRAÇÃO	N _{SPT}	N.A	Nºs Golpes: Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada - vermelha Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia azul	LITO E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO
	TC	N.º de golpes	2. ^a + 3. ^a					- AMOSTRADOR Ø INT. = 35 mm - AMOSTRADOR Ø EXT. = 51 mm - REVESTIMENTO Ø = 75 mm - PESO = 65 kgf - ALTURA DE QUEDA = 75cm
					GRÁFICO			CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
1	P	5 /15	N.º de golpes				1	Argila - Variegada, Média
	CA	5 /15	inicial	10				
		5 /15	Final	10				
2	P	10 /15					2	Argila - Variegada, Muito Rija
	CA	13 /15	inicial	23				
		14 /15	Final	27				
3	P	6 /15					3	Argila - Variegada, Rija
	CA	8 /15	inicial	14				
		9 /15	Final	17				
4	P	7 /15					4	Argila - Siltosa Variegada, Rija
	CA	8 /15	inicial	15				
		9 /15	Final	17				
5	P	5 /15					5	Argila - Siltosa Variegada, Rija
	CA	6 /15	inicial	11				
		6 /15	Final	12				
6	P	5 /15					6	Argila - Siltosa Variegada, Rija
	CA	9 /15	inicial	14				
		9 /15	Final	18				
7	P	5 /15					7	Argila - Siltosa Variegada, Rija
	CA	7 /15	inicial	12				
		6 /15	Final	13				
8	P	5 /15					8	Argila - Siltosa Variegada, Rija
	CA	5 /15	inicial	10				
		6 /15	Final	11				
9	P	5 /15					9	Argila - Siltosa Variegada, Média
	CA	6 /15	inicial	11				
		4 /15	Final	10				
10	P	7 /15					10	Argila - Siltosa Variegada, Rija
	CA	7 /15	inicial	14				
		9 /15	Final	16				
11	P	/15					11	OBS.: PARALISAÇÃO A PEDIDO DA CONTRATANTE.
	CA	/15	inicial					CLASSIFICAÇÃO DO SOLO CONFORME ITEM 5.2.4. (NBR 6484/20).
		/15	Final					
12	P	/15					12	
	CA	/15	inicial					
		/15	Final					
13	P	/15					13	
	CA	/15	inicial					
		/15	Final					
14	P	/15					14	
	CA	/15	inicial					
		/15	Final					
15	P	/15					15	
	CA	/15	inicial					
		/15	Final					
16	P	/15					16	
	CA	/15	inicial					
		/15	Final					
17	P	/15					17	
	CA	/15	inicial					
		/15	Final					
18	P	/15					18	
	CA	/15	inicial					
		/15	Final					
19	P	/15					19	
	CA	/15	inicial					
		/15	Final					
20	P	/15					20	
	CA	/15	inicial					
		/15	Final					

O nível D' água está 7,6 mts

SONDADOR:
Bruno Marques Antunes

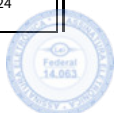
RESPONSÁVEL TÉCNICO: GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE
Eng. Ambiental, CREA 23723 D/RO

GENIVALDO

CAMILLO DA COSTA CAMILO DA COSTA

BERTUSSE:4697053 BERTUSSE:46970533204
3204

Assinado de forma digital por GENIVALDO CAMILO DA COSTA
Dados: 2025.09.24 15:40:47 -04'00'



BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 6484/ 2020

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

LOCAL: AVENIDA CARLOS DRUMONT DE ANDRADE NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO/RO (UNIDADES HABITACIONAIS)

FURO Nº SP- 04

DATA INÍCIO:

17/09/2025

DATA FINAL:

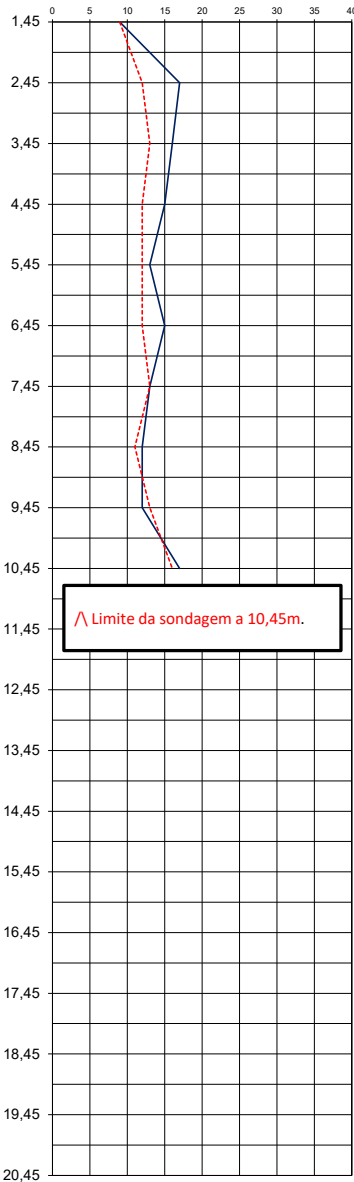
17/09/2025

OBS: critério de paralisação seguindo o que pede NBR 6484-2020 >>>

nº de golpes utilizando a NBR 6484-2020 ITEM 6.2.3.11 - letra B

SONDAGEM Nº	AVANÇO	ÍNDICES DE PENETRAÇÃO	N _{SPT}	N.A	Nºs Golpes: Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada - vermelha Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia azul	LITO E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
	TC							- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
								- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
								- REVESTIMENTO Ø =	75 mm
								- PESO =	65 kgf
								- ALTURA DE QUEDA =	75cm
								CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
1	P	4 /15	N.º de golpes				1	Argila - Variegada, Média	
	CA	5 /15	inicial				2	Argila - Variegada, Rija	
		4 /15	Final				3	Argila - Variegada, Rija	
2	P	5 /15					4	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	7 /15	inicial				5	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
		10 /15	Final				6	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
3	P	5 /15					7	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	8 /15	inicial				8	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
		8 /15	Final				9	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
4	P	5 /15					10	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	7 /15	inicial				11	OBS.: PARALISAÇÃO A PEDIDO DA CONTRATANTE. CLASSIFICAÇÃO DO SOLO CONFORME ITEM 5.2.4. (NBR 6484/20).	
		8 /15	Final				12		
5	P	5 /15					13		
	CA	7 /15	inicial				14		
		6 /15	Final				15		
6	P	5 /15					16		
	CA	7 /15	inicial				17		
		8 /15	Final				18		
7	P	6 /15					19		
	CA	7 /15	inicial				20		
		6 /15	Final						
8	P	5 /15							
	CA	6 /15	inicial						
		6 /15	Final						
9	P	6 /15							
	CA	7 /15	inicial						
		5 /15	Final						
10	P	8 /15							
	CA	8 /15	inicial						
		9 /15	Final						
11	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
12	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
13	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
14	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
15	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
16	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
17	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
18	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
19	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
20	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						

GRÁFICO



O nível D' água está 7,66 mts

SONDADOR:
Bruno Marques Antunes

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE
Eng. Ambiental, CREA 23723 D/RO

GENIVALDO CAMILO DA COSTA
BERTUSSE:46970533204

Assinado de forma digital por
GENIVALDO CAMILO DA COSTA
BERTUSSE:46970533204
Dados: 2025.09.24 15:41:12 -04'00'



BOLETIM INDIVIDUAL DE SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO À PERCUSSÃO (S.P.T.)

NBR - 6484/ 2020

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

LOCAL: AVENIDA CARLOS DRUMONT DE ANDRADE NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO/RO (UNIDADES HABITACIONAIS)

FURO Nº SP-05

DATA INÍCIO: 18/09/2025

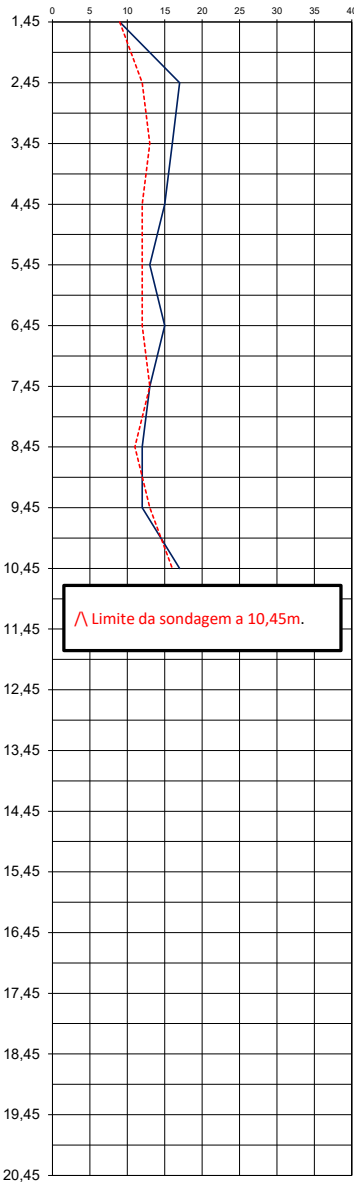
DATA FINAL: 18/09/2025

OBS: critério de paralisação seguindo o que pede NBR 6484-2020 >>>

nº de golpes utilizando a NBR 6484-2020 ITEM 6.2.3.11 - letra B

SONDAGEM Nº	AVANÇO	ÍNDICES DE PENETRAÇÃO	N _{SPT}	N.A	Nºs Golpes: Iniciais: 1. ^a + 2. ^a = Linha tracejada - vermelha Finais: 2. ^a + 3. ^a = Linha cheia azul	LITO E PROF. DAS CAMADAS	AMOSTRA	CARACTERÍSTICAS DO EQUIPAMENTO	
	TC							- AMOSTRADOR Ø INT. =	35 mm
								- AMOSTRADOR Ø EXT. =	51 mm
								- REVESTIMENTO Ø =	75 mm
								- PESO =	65 kgf
								- ALTURA DE QUEDA =	75cm
								CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL	
1	P	4 /15	N.º de golpes				1	Argila - Variegada, Média	
	CA	5 /15	inicial	9			2	Argila - Variegada, Rija	
		4 /15	Final	9			3	Argila - Variegada, Rija	
2	P	5 /15					4	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	7 /15	inicial	12			5	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
		10 /15	Final	17			6	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
3	P	5 /15					7	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	8 /15	inicial	13			8	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
		8 /15	Final	16			9	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
4	P	5 /15					10	Argila - Siltosa Variegada, Rija	
	CA	7 /15	inicial	12			11	OBS.: PARALISAÇÃO A PEDIDO DA CONTRATANTE. CLASSIFICAÇÃO DO SOLO CONFORME ITEM 5.2.4. (NBR 6484/20).	
		8 /15	Final	15			12		
5	P	5 /15					13		
	CA	7 /15	inicial	12			14		
		6 /15	Final	13			15		
6	P	5 /15					16		
	CA	7 /15	inicial	12			17		
		8 /15	Final	15			18		
7	P	6 /15					19		
	CA	7 /15	inicial	13			20		
		6 /15	Final	13					
8	P	5 /15							
	CA	6 /15	inicial	11					
		6 /15	Final	12					
9	P	6 /15							
	CA	7 /15	inicial	13					
		5 /15	Final	12					
10	P	8 /15							
	CA	8 /15	inicial	16					
		9 /15	Final	17					
11	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
12	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
13	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
14	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
15	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
16	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
17	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
18	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
19	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						
20	P	/15							
	CA	/15	inicial						
		/15	Final						

GRÁFICO

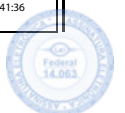


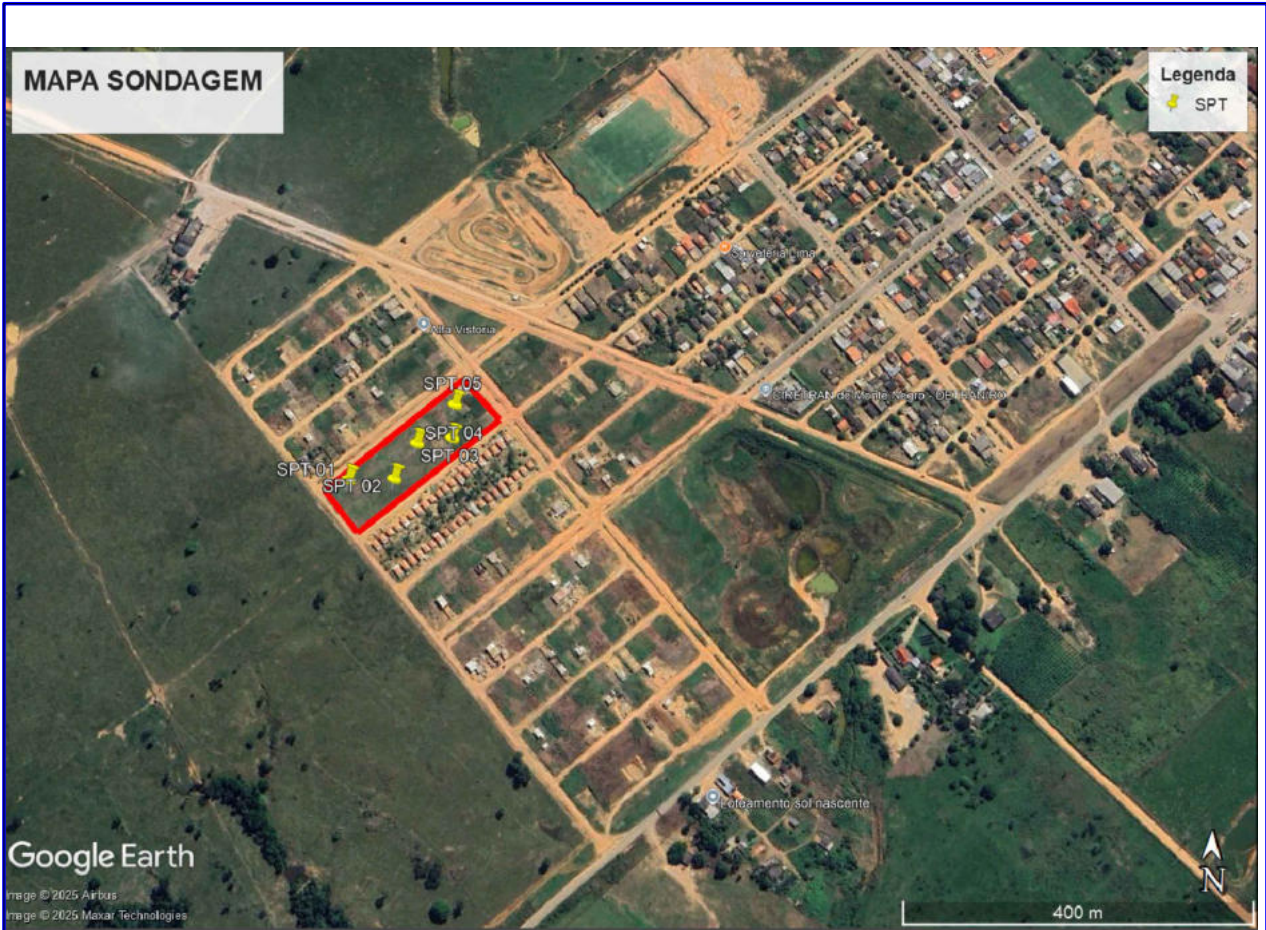
O nível D' água está 7,8 mts

SONDADOR:
Bruno Marques Antunes

RESPONSÁVEL TÉCNICO: GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE
Eng. Ambiental, CREA 23723 D/RO

GENIVALDO CAMILO DA COSTA
BERTUSSE:46970533204
Assinado de forma digital por
GENIVALDO CAMILO DA COSTA
BERTUSSE:46970533204
Dados: 2025.09.24 15:41:36
-04'00'





INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO-RO			AUTORIA: éxito CONSULTORIA E APOIO TÉCNICO
ENDEREÇO: AVENIDA CARLOS DRUMONT DE ANDRADE (UNIDADES HABITACIONAIS)	FOLHA: 01/02	ASSINATURA: GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE:46970533204 Dados: 2025.09.24 15:42:26 -04'00'	DATA: SET 2025
MUNICÍPIO MONTE NEGRO RO	DADOS: 05 PERFURAÇÕES	Assinado de forma digital por GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE:46970533204 Dados: 2025.09.24 15:42:26 -04'00'	DIMENSÕES:
CONTEÚDO: CROQUI DE SONDAGEM			ESCALA INDICADA EM PLANTA





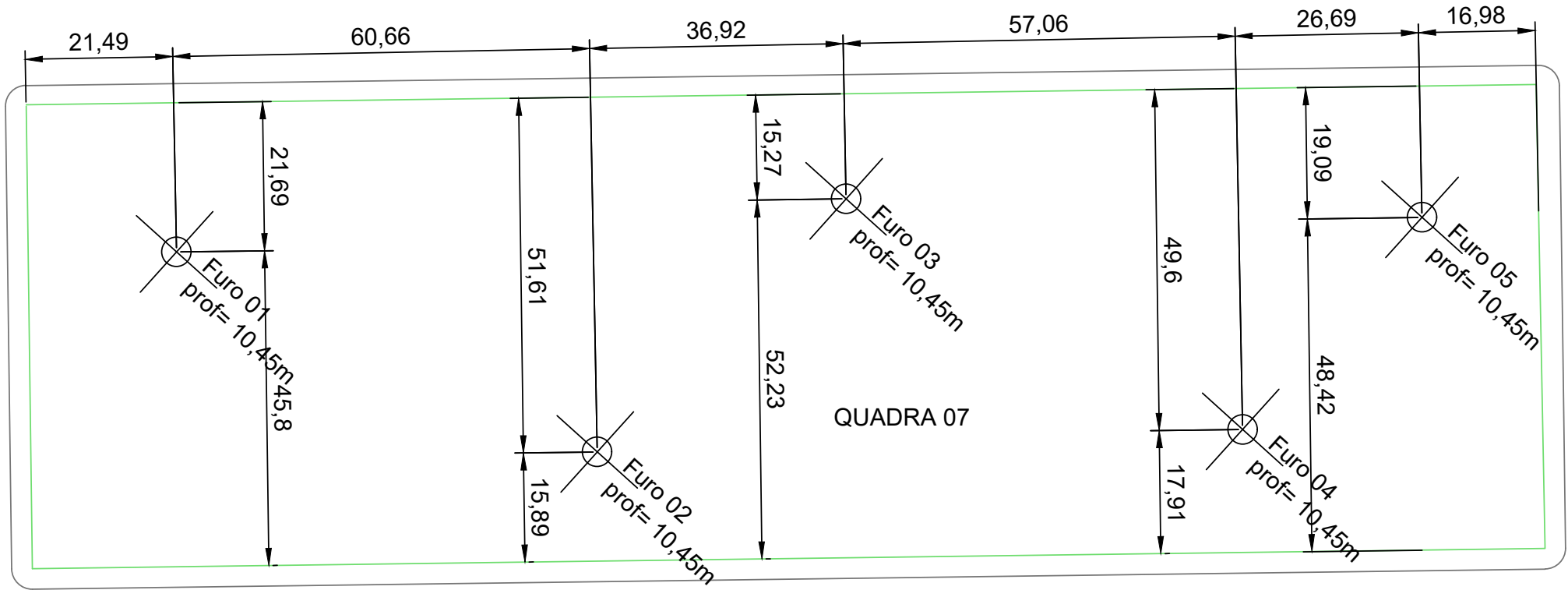
SP	COORDENADAS GEOGRAFICAS
SP -01	10°16'12.91"S 63°18'29.64"O
SP -02	10°16'12.78"S 63°18'27.80"O
SP -03	10°16'10.99"S 63°18'25.60"O
SP -04	10°16'11.28"S 63°18'27.01"O
SP -05	10°16'9.59"S 63°18'25.60"O

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO-RO			AUTORIA: éxito CONSULTORIA E APOIO
ENDEREÇO: AVENIDA CARLOS DRUMONT DE ANDRADE (UNIDADES HABITACIONAIS)	FOLHA: 02/02	ASSINATURA: GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE:46970533204 0533204	DATA: SET 2025
MUNICÍPIO MONTE NEGRO RO	DADOS: 05 PERFURAÇÕES	Assinado de forma digital por GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE:46970533204 Dados: 2025.09.24 15:42:43 -04'00'	DIMENSÕES:
CONTEÚDO: CROQUI DE SONDAGEM			ESCALA INDICADA EM PLANTA





AVENIDA CARLOS DRUMONT DE ANDRADE



AVENIDA CURITIBA

GENIVALDO CAMILO
DA COSTA
BERTUSSE:469705332
04

Assinado de forma digital por
GENIVALDO CAMILO DA COSTA
BERTUSSE:46970533204
Dados: 2025.09.24 16:40:54 -04'00'

RAZÃO SOCIAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

CNPJ /CPF Nº: 63.761.985/0001-98

ENDEREÇO: AV. PRES. JUSCELINO KUBITSCHECK, Nº 2272 - SETOR 2

BAIRRO: Setor 02

MUNICÍPIO: MONTE NEGRO (RO)

LOCAL DA OBRA: AVENIDA CARLOS DRUMONT DE ANDRADE NO
MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO/RO (UNIDADES HABITACIONAIS)

SERVIÇOS EXECUTADO: EXECUÇÃO DE 05 (CINCO) FUROS DE
SONDAGEM À PERCUSSÃO.

RELATÓRIO DE SONDAGEM S.P.T. (Standard Penetration Test)

Monte Negro, setembro de 2025

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DA OBRA	3
3. METODOLOGIA	4
4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS	5
5. EXECUÇÃO DO ENSAIO	6
5.1. Processo de Perfuração	6
5.2. Amostragem	6
5.3. Ensaio de Penetração Dinâmica.....	6
5.4. OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO	6
5.5. PROFUNDIDADE.....	7
6. CONSISTÊNCIA E COMPACIDADE	7
7. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS.....	8
8. PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM.....	8
9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.....	8
10. PROFISSIONAL RESPONSÁVEL	16
11. ANEXOS	16

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório faz parte das atividades de sondagem de simples reconhecimento com SPT realizado pela empresa ÊXITO SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA, CNPJ/MF Nº 32.250.463/0001-06, a pedido do solicitante da PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO, CNPJ/MF Nº 63.761.985/0001-98, este relatório apresenta a caracterização de 05 (cinco) furos de sondagem executados no dia 15 e 18 de setembro de 2025, executadas totalizando 52,20m (cinquenta e dois metros e vinte centímetros) por exame **tátil visual** de caracterização.

Os métodos de sondagem e do ensaio SPT foram conduzidos com base nos procedimentos descrito na NBR 6484/2020 -Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio.

2. IDENTIFICAÇÃO DO LOCAL DA OBRA

O Local onde foi executada as sondagens está situado na Avenida Carlos Drumont De Andrade no município de Monte Negro/RO (Unidades Habitacionais)

Coordenadas geográficas latitude: 10°16'11.28"S longitude 63°18'27.01"O. A vista aérea do empreendimento é demonstrada no mapa abaixo:

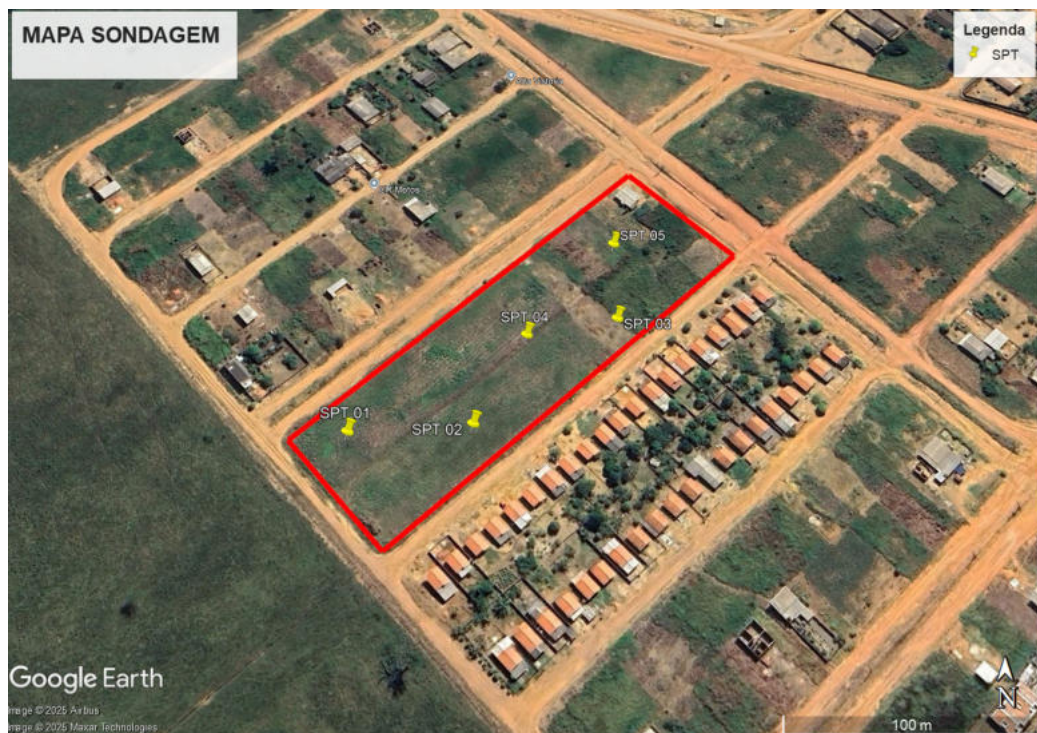


Figura 1-Mapa de localização do furo de sondagem

3. METODOLOGIA

Os serviços executados seguem as recomendações da Associação Brasileira de Geologia e Engenharia e Ambiental (ABGE), principalmente no tange ao especificado nas seguintes publicações.

- Manual de Sondagem (antigo Boletim nº 03, 5ª edição, 2013)
- NBR-13441: Rochas e Solos- Simbologia.
- NBR-6502: Rochas e Solos – Terminologia.
- NBR-6484: Sondagem de simples reconhecimento de solos.
- NBR-8036: Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios Procedimento

Todas as sondagens foram paralisadas de acordo com os critérios descritos no item 5.2.4 da NBR-6484/2020.

4. EQUIPAMENTOS UTILIZADOS

As características técnicas dos equipamentos utilizado na execução são apresentadas na sequência.

- Torre com roldana e sarilho;
- Tubo de revestimento em aço com diâmetro nominal interno 63,5 ($D_{ext} = 76,1 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$ e $D_{int} = 68,8 \text{ mm} \pm 5 \text{ mm}$), podendo ser emendados por luva, com comprimentos de 1,00 m e/ou 2,00 m;
- Haste de lavagem/penetração em aço com diâmetro nominal interno 25 ($D_{ext} = 33,4 \text{ mm} \pm 2,5 \text{ mm}$ e $D_{int} = 24,3 \text{ mm} \pm 2,5 \text{ mm}$), de massa teórica de 32 N/m ou 3,23 kg/m, acopladas por roscas e luvas em bom estado, devidamente atarraxadas, formando um conjunto retilíneo, em segmentos de 1,00 e/ou 2,00 m;
- Amostrador padrão de diâmetro externo de 50,8 mm e diâmetro interno de 34,9 mm;
- Cabeça de bater em aço tarugo de ($D_{int} 83 \pm 5$) mm e (Alt. 90 ± 5) mm, com massa nominal de 3,5 kg e 4,5 kg.
- Martelo padronizado, cilíndrico de 65 kg;
- Trépano;
- Trado concha com (100 ± 5) mm de diâmetro;
- Trado helicoidal com diâmetro entre 67 mm e 73 mm;
- Medidor de nível de água;
- Cabo de aço;
- Bomba motorizada e demais equipamentos exigidos pelo método de ensaio.

5. EXECUÇÃO DO ENSAIO

5.1. Processo de Perfuração

O processo de perfuração é iniciado com o emprego do trado até o nível de água no subsolo ou inviabilidade de avanço com sua utilização, ou seja, avanços inferiores a 50 mm após 10 min de operação por 30 min. A partir desse ponto a perfuração prossegue por lavagem com emprego do trépano, e após, identificado o impenetrável é paralisada a sondagem.

5.2. Amostragem

As amostras foram colhidas a cada metro de profundidade através do amostrador padrão. As amostras colhidas foram acondicionadas em recipientes próprios hermeticamente fechados e etiquetados onde posterior encaminhadas para identificação tátil-visual com prevê o item 5.2.7. NBR 6484/20.

5.3. Ensaio de Penetração Dinâmica

Os índices de penetração foram obtidos pela cravação do amostrador padrão através de quedas livres sucessivas do martelo padronizado com massa de aço de 65 kg de altura de 0,75 m, até se atingir a penetração de 0,45 m, anotando-se o número de golpes necessários a cravação de cada 0,15 m, do referido amostrador padrão ou conforme orientação da Norma Brasileira NBR 6484/2020.

5.4. OBSERVAÇÃO DO NÍVEL DO LENÇOL FREÁTICO

São realizadas as determinações dos níveis d'águas conforme o método de ensaio da Norma Brasileira NBR-6484/20. O nível freático varia sua profundidade por diversos motivos ex. relevo superficial irregular ou por feições geológicas no solo ou pelo alívio de pressão.

5.5. PROFUNDIDADE

A profundidade da sondagem foi estabelecida pela contratante, sendo paralisada conforme, exceto quando se satisfaz os critérios da norma técnica NBR 6484/2020, item 5.2.4 critérios de paralisação, boletim de sondagem.

6. CONSISTÊNCIA E COMPACIDADE

As amostras obtidas nas sondagens foram descritas com base em exames tátil-visuais e classificadas pela sua compactidade (no caso de solos grossos), e pela sua consistência (no caso de solos finos) com base nos resultados dos ensaios penetrométricos.

A classificação da consistência e compactidade dos solos no estado natural de acordo com seu índice de resistência e penetração (Nspt ou N30) conforme tabela 1 do anexo A da NBR6484 de 2020.

A Tabela A.1 apresenta o estado de compactidade e consistência dos solos.

Tabela A.1 – Estado de compactidade e consistência

Solo	Índice de resistência à penetração <i>N</i>	Designação ^a
Areias e siltes arenosos	≤ 4	Fofa(o)
	5 a 8	Pouco compacta(o)
	9 a 18	Medianamente compacta(o)
	19 a 40	Compacta(o)
	> 40	Muito compacta(o)
Argilas e siltes argilosos	≤ 2	Muito mole
	3 a 5	Mole
	6 a 10	Média(o)
	11 a 19	Rija(o)
	20 a 30	Muito rija(o)
	> 30	Dura(o)
^a As expressões empregadas para a designação da compactidade das areias (fofa, compacta etc.) são referências à deformabilidade e à resistência destes solos, sob o ponto de vista de fundações, e não podem ser confundidas com as mesmas denominações empregadas para a designação da compactidade relativa das areias ou para a situação perante o índice de vazios críticos, definidos na mecânica dos solos.		

7. APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

Os resultados obtidos estão apresentados através do perfil individual de Sondagem percussiva (SP) anexados a este relatório, onde constam todos os detalhes executivos, profundidade das camadas, índice de resistência à penetração, descrição e classificação das amostras coletadas.

8. PERFIS INDIVIDUAIS DE SONDAGEM

O perfil individual dos furos de sondagens está apresentado, em anexo, e conta com todas as informações coletadas em campo. Conforme foi observado. As amostras e boletins de campo estarão disponíveis no escritório da contratada por um período de 2 meses.

9. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.



Foto- 1



Foto- 2



Foto- 3



Foto- 4



Foto- 5



Foto- 6



Foto- 7



Foto- 8



Foto- 9



Foto- 10



Foto- 11



Foto- 12



Foto-13



Foto-14

10. PROFISSIONAL RESPONSÁVEL

Nome: GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE

Qualificação profissional: Engenheiro Ambiental

Número no conselho de classe CREA/ RO: 23.723 D/RO

Endereço: BR 421, Linha C-25, Travessão B-14, km 12, Monte Negro/RO,
CEP 76.888-000

Declaro, sob as penas da lei, que as informações prestadas são verdadeiras.

GENIVALDO CAMILO DA COSTA
BERTUSSE:46970533204
GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE

Assinado de forma digital por
GENIVALDO CAMILO DA COSTA
BERTUSSE:46970533204
Dados: 2025.09.24 15:42:02 -04'00'

Engenheiro Ambiental

CREA/ RO: 23.723 D/RO

11. ANEXOS

- I. PERFIL INDIVIDUAL DE SONDAGEM A PERCUSSÃO;
- II. CROQUI ESQUEMÁTICO DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDAGEM
- III. ART DO RESPONSÁVEL TÉCNICO.



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

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

Página: 1/1

ART de Obra ou Serviço
2320258500418597



1. Responsável Técnico(a)

GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE

Título do Profissional: ENGENHEIRO AMBIENTAL /

Empresas.: ÊXITO SERVIÇOS ESPECIALIZADOS LTDA

RNP: 2321968893

Registro: 23723D RO

Registro: 11530EMRO

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

RUA AV JUSCELNO KUBITSCHHECK

Nº.: 2272

Comp.:

Contrato:

Valor: 1.000,00

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: SETOR 2

Cidade.: MONTE NEGRO

UF: RO

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 63761985000198

Telefone.:

País: BRA CEP.: 76888000

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: AV. CARLOS DRUMONT DE ANDRADE

Bairro: ZONA URBANA

Telefone.:

Nº: S/N

Comp.: UNIDADES HABITACIONAIS

Cidade: MONTE NEGRO

UF: RO CEP.: 76888000

Data de Início: 15/09/2025

Previsão de término:

24/09/2025

Coordenadas Geográficas: 10°16'11.28"S , 63°18'27.01"O

Finalidade: Outro

Proprietário(a): PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

CPF/CNPJ: 63761985000198

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
ELABORAÇÃO

Atividade técnica

ENSAIO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO

ESTUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO

LAUDO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO

LEVANTAMENTO DE SONDAGEM GEOTÉCNICA A PERCUSSÃO

QTD Unidade

52,20 m

52,20 m

52,20 m

52,20 m

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

de

Data

de

GENIVALDO CAMILO DA COSTA BERTUSSE - 469.705.332-04

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO - 63.761.985/0001-98

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

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

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confes.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

05C20-8E4B7-2206C-F5721-E152B

www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br

tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

ART REF SONDAGEM SPT - UNIDADES HABITACIONAIS (NE 1505)

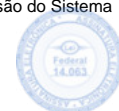
Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 24/09/2025

Código: AUT

Valor Pago: 103,03

Nosso Número: 1400008500418597 Versão do Sistema





Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF4.1A0** - Tipo de Documento: **RELATÓRIO**.

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:38:01**

Código de Autenticidade deste Documento: 1285.1V38.401Z.446E.5116

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





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

CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

Página: 1/1

ART de Obra ou Serviço
2320258500429356



1. Responsável Técnico(a)

STEFANY BARROS DE SOUZA

Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL /

Empresas.: RHEAÇÃO SERVIÇOS TÉCNICOS LTDA

RNP: 2320254102

Registro: 18675D RO

Registro: 5815EMRO

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

RUA AVENIDA JUSCELINO KUBITSCHKE

Nº.: 2272 Comp.: PREFEITURA MUNICIPAL

Contrato:

Valor: 1.000,00

Ação Institucional: Não informado

Bairro.: SETOR 01

Cidade.: MONTE NEGRO

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Público

Forma de Registro: Substituição

Motivo: Novo Contrato

CPF/CNPJ: 63761985000198

Telefone.:

País: BRA CEP.: 76888000

Vinculado à ART:

Substituição: 8500418681

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: AVENIDA DUQUE DE CAXIAS

Nº: S/N

Data de Início: 24/09/2025

Finalidade: Outro

Proprietário(a): PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO

Bairro: SETOR 01

Cidade: MONTE NEGRO

Coordenadas Geográficas: ,

Telefone.:

UF: RO CEP.: 76888000

CPF/CNPJ: 63761985000198

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
ELABORAÇÃO

Atividade técnica

PROJETO ARQUITETÔNICO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

DETALHAMENTO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO PARA FINS RESIDENCIAIS

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

PROJETO DE INSTALAÇÕES DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO

PROJETO DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO PARA FINS RESIDENCIAIS

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

ESPECIFICAÇÃO DE EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA

QTD Unidade

53,87 m²

53,87 m²

53,87 m²

53,87 m²

53,87 m²

53,87 m²

53,87 m²

1.346,75 m²

1.346,75 m²

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder à baixa desta ART

5. Declarações

Acessibilidade:

Declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data

STEFANY BARROS DE SOUZA - 030.058.562-40

Nome do profissional - CPF:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO - 63.761.985/0001-98

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

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

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crearo.org.br ou www.confear.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do(a) profissional e do(a) contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

4D7BB-A2CE7-0A26D-80089-EC2A2

www.crearo.org.br atendimento@crearo.org.br

tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

ART REF. A ELAB. PROJ. DET. ESP. ORÇ. DA CONSTRUÇÃO DE 25 UNI. HABITACIONAIS - MONTE NEGRO

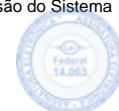
Valor ART R\$ 0,00

Registrada em: 30/10/2025

Código: DBB

Valor Pago: 0,00

Nosso Número: 14000008500429356 Versão do Sistema





Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF4.2F7** - Tipo de Documento: **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:41:40**

Código de Autenticidade deste Documento: 12H3.4V41.440W.R16Z.7261

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART

Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Santa Catarina

CREA-SC



ART OBRA OU SERVIÇO

25 2025 10112665-7

Inicial
Individual

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE DAVID FELISBERTO

Título Profissional: Engenheiro Civil

RNP: 2500767027

Registro: 054663-8-SC

Empresa Contratada: CAIXA ECONOMICA FEDERAL

Registro: C00072-0-SC

2. Dados do Contrato

Contratante: Caixa Econômica Federal

Endereço: SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4

Complemento:

Cidade: BRASILIA

Valor da Obra/Serviço/Contrato: R\$ 1,00

Contrato: Celebrado em: 02/06/2025

Honorários:

Vinculado à ART:

Bairro: CAIXA ECONOMICA FEDE

UF: DF

Ação Institucional:

Tipo de Contratante:

CPF/CNPJ: 00.360.305/0001-04

Nº: 0

CEP: 70092-900

3. Dados Obra/Serviço

Proprietário: Caixa Econômica Federal

Endereço: SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4

Complemento:

Cidade: BRASILIA

Data de Início: 12/09/2025

Finalidade:

Previsão de Término: 09/09/2026

Bairro: CAIXA ECONOMICA FEDE

UF: DF

Coordenadas Geográficas:

CPF/CNPJ: 00.360.305/0001-04

Nº: 0

CEP: 70092-900

Código:

4. Atividade Técnica

Projeto

Estrutura de concreto armado

Dimensão do Trabalho:

53,86

Metro(s) Quadrado(s)

Projeto

Fundação Superficial Tipo Sapata

Dimensão do Trabalho:

53,86

Metro(s) Quadrado(s)

5. Observações

Edif. paradigma hipotética referência FHNIS Sub50 Portaria 1416 Pranchas 1,2,3. NÃO contempla Estruturas adicionais Cobertura e Oitão (Ver obs. Prancha 1), e adequações da Fundação ao local da obra.

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) nesta ART foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal n. 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

ASCEA - 9

8. Informações

A ART é válida somente após o pagamento da taxa.

Situação do pagamento da taxa da ART: TAXA DA ART PAGA

Valor ART: R\$ 103,03 | Data Vencimento: 13/10/2025 | Registrada em: 12/09/2025

Valor Pago: R\$ 103,03 | Data Pagamento: 18/09/2025 | Nosso Número: 14002504000422071

A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-sc.org.br/art.

A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

Esta ART está sujeita a verificações conforme disposto na Súmula 473 do STF,

na Lei 9.784/99 e na Resolução 1.025/09 do CONFEA.

9. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

CRICIUMA - SC, 12 de Setembro de 2025



ALEXANDRE DAVID FELISBERTO

028.***-71

www.crea-sc.org.br

Fone: (48) 3331-2000

falecom@crea-sc.org.br

Fax: (48) 3331-2107



Contratante: Caixa Econômica Federal

00.360.305/0001-04





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250965504

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

HUDSON NOGUEIRA ROCHA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1103487590**

Registro: **1103487590MA**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Caixa Econômica Federal**

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

SETOR SBS

Nº: **LOTES 3/4**

Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A**

Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**

Cidade: **BRASÍLIA**

UF: **DF**

CEP: **70092900**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/06/2025**

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **Moradia Popular**

3. Dados da Obra/Serviço

SETOR SBS

Nº: **LOTES 3/4**

Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A**

Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**

Cidade: **BRASÍLIA**

UF: **DF**

CEP: **70092900**

Data de Início: **01/07/2025**

Previsão de término: **01/07/2026**

Coordenadas Geográficas: **-15.802735, -47.883722**

Finalidade: **Residencial**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Caixa Econômica Federal**

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
 EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS

42,00

pontos

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

5. Observações

ART referente a elaboração de projeto de instalações Elétricas de Baixa Tensão, 220V, para uma edificação paradigma hipotética referência, desenvolvida a partir das especificações mínimas contidas na Portaria MCID Nº 1416, de 06/11/2023 (que regulamenta a linha de atendimento voltada à provisão subsidiada de unidades habitacionais em área urbanas, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social -FNHIS, integrante do Minha Casa, Minha Vida, em municípios com população até cinquenta mil habitantes - MCMV FNHIS Sub 50).

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe

CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha

HUDSON NOGUEIRA ROCHA

RNP: **1103487590**

Data: **25/09/2025 11:22:57**

HUDSON NOGUEIRA ROCHA - CPF: *.990.623-****

Caixa Econômica Federal - CNPJ: 00.360.305/0001-04

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **22/09/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8306563612**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2Zyab
 Impresso em: 25/09/2025 às 11:22:57 por: , ip: 200.201.163.148

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br
 Fax: (98) 2106-8303



CREA-MA
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Estado do
 Maranhão



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

CREA-SE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº SE20250456802

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe

1. Responsável Técnico

CARLOS EDUARDO L'AMOUR ROCHA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2705388680**

Registro: **0000012950SE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**

SETOR SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4

Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A**

Cidade: **BRASÍLIA**

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

Nº: **LOTES 3/4**

Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**

UF: **DF**

CEP: **70092900**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **02/06/2025**

Valor: **R\$ 1,00**

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

Ação Institucional: **Habilitação de Interesse Social - Leis 11.124/05 e 11.888/08**

3. Dados da Obra/Serviço

SETOR SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4

Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A**

Cidade: **BRASÍLIA**

Data de Início: **01/07/2025**

Finalidade: **Residencial**

Proprietário: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**

Nº: **LOTES 3/4**

Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**

UF: **DF**

CEP: **70092900**

Previsão de término: **31/12/2026**

Coordenadas Geográficas: **-15.802723, -47**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL

Quantidade

42,00

Unidade

m2

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO

42,00

m2

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

5. Observações

ART referente a elaboração de projeto hidrossanitário, para uma edificação paradigma hipotética referência, desenvolvida a partir das especificações mínimas contidas na Portaria MCID Nº 1416, de 06/11/2023 (que regulamenta a linha de atendimento voltada à provisão subsidiada de unidades habitacionais em área urbanas, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social - FNHIS, integrante do Minha Casa, Minha Vida, em municípios com população até cinquenta mil habitantes - MCMV FNHIS Sub 50).

6. Declarações

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

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE



Documento assinado digitalmente
CARLOS EDUARDO L'AMOUR ROCHA
 Data: 29/09/2025 16:05:25-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CARLOS EDUARDO L'AMOUR ROCHA - CPF: 722.650.275-53

Local

data

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CNPJ: 00.360.305/0001-04

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **29/09/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **8203776418**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 60zCB
 Impresso em: 29/09/2025 às 15:58:27 por: , ip: 170.78.32.152

www.crea-se.org.br
 Tel: 3234-3000

crea-se@crea-se.org.br
 Fax: XXXX-XXXX



CREA-SE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia de Sergipe





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620251516357

1. Responsável Técnico**VALDENBERTO CASSIANO ALVES**Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada:

RNP: **100562337**Registro: **5061375122-SP**

Registro:

2. Dados do ContratoContratante: **CAIXA**Endereço: **Setor SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4**

Complemento:

Cidade: **Brasília**

Contrato:

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional:

Celebrado em: **02/06/2025**Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF**

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

Nº:

CEP: **70092-900****3. Dados da Obra Serviço**Endereço: **Setor SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4**

Complemento:

Cidade: **Brasília**Data de Início: **02/06/2025**Previsão de Término: **30/12/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Residencial**Bairro: **ASA SUL**UF: **DF**

Nº:

CEP: **70092-900**

Código:

CPF/CNPJ:

Endereço: **Rua MARECHAL DEODORO DA FONSECA**

Complemento:

Cidade: **São José do Rio Preto**Data de Início: **02/06/2025**Previsão de Término: **30/12/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Bairro: **CENTRO**UF: **SP**Nº: **2739**CEP: **15010-070**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica**Elaboração****1****Projeto****de fundações
superficiais****em radier**

Quantidade

54,25000

Unidade

metro quadrado

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

5. Observações

ART referente a elaboração de projeto de fundação em radier para uma edificação paradigma hipotética referência, desenvolvida a partir das especificações mínimas contidas na Portaria MCID Nº 1416, de 06/11/2023 (que regulamenta a linha de atendimento voltada à provisão subsidiada de unidades habitacionais em área urbanas, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social - FNHIS, integrante do Minha Casa, Minha Vida, em municípios com população até cinquenta mil habitantes - MCMV FNHIS Sub 50).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.



7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local VALDENBERTO CASSIANO de data 18/09/2025 forma VALDENBERTO
ALVES:27310076800 CAIXA ALVES:27310076800
Dados: 2025.10.02 16:21:29 -03'00'

VALDENBERTO CASSIANO ALVES - CPF: 273.100.768-00

CAIXA - CPF/CNPJ: 00.360.305/0001-04

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confea.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 18/09/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Número: 2620251516357

Versão do sistema

Impresso em: 26/09/2025 07:56:41



Autenticação de ART
2620251516357





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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20250978563

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

SUBSTITUIÇÃO à
 MA20250965506

1. Responsável Técnico
HUDSON NOGUEIRA ROCHA
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**
 RNP: 1103487590
 Registro: 1103487590MA

2. Dados do Contrato
 Contratante: **Caixa Econômica Federal** CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**
SETOR SBS Nº: **LOTES 3/4**
 Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A** Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**
 Cidade: **BRASÍLIA** UF: **DF** CEP: **70092900**
 Contrato: **Não especificado** Celebrado em: **02/06/2025**
 Valor: **R\$ 1,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **Moradia Popular**

3. Dados da Obra/Serviço
SETOR SBS Nº: **LOTES 3/4**
 Complemento: **QUADRA 4 BLOCO A** Bairro: **MONSENHOR FRANCISCO MURILO DE SÁ BARRETO**
 Cidade: **BRASÍLIA** UF: **DF** CEP: **70092900**
 Data de Início: **01/07/2025** Previsão de término: **01/07/2026** Coordenadas Geográficas: **-15.802723, -47.883729**
 Finalidade: **Residencial** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **Caixa Econômica Federal** CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

4. Atividade Técnica
 14 - Elaboração Quantidade Unidade
 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE TUBULAÇÃO PARA 42,00 pontos
 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.2.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS

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

5. Observações
 ART referente a elaboração de projeto de instalações Elétricas Definitivas de Baixa Tensão, 127V, para uma edificação paradigma hipotética referência, desenvolvida a partir das especificações mínimas contidas na Portaria MCID Nº 1416, de 06/11/2023 (que regulamenta a linha de atendimento voltada à provisão subsidiada de unidades habitacionais em área urbanas, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social - FNHIS, integrante do Minha Casa, Minha Vida, em municípios com população até cinquenta mil habitantes - MCMV FNHIS Sub 50).

6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004 e 9451/2018.

7. Entidade de Classe
CLUBE DE ENGENHARIA DO MA

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima
 _____ de _____ de _____
 Local data
 Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
HUDSON NOGUEIRA ROCHA
 RNP: 1103487590
 Data: 20/10/2025 14:15:23
HUDSON NOGUEIRA ROCHA - CPF: *.990.623-****

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

10. Valor
 Esta ART é isenta de taxa Registrada em: **20/10/2025**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Abz76
 Impresso em: 20/10/2025 às 14:15:23 por: , ip: 200.201.163.124

www.creama.org.br
 Tel: (98) 2106-8300

atendimento@crea-ma.org.br
 Fax: (98) 2106-8303





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
2620251596653

1. Responsável Técnico

ROGERIO MENDES DO CARMO

Título Profissional: **Engenheiro Civil**

Empresa Contratada:

RNP: **2605998142**

Registro: **5061480661-SP**

Registro:

2. Dados do Contrato

Contratante: **CAIXA**

Endereço: **Quadra SBS QUADRA 4 BLOCO A LOTES 3/4**

Complemento:

Cidade: **Brasília**

Contrato:

Valor: **R\$ 1,00**

Ação Institucional:

Celebrado em: **02/06/2025**

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

Bairro: **ASA SUL**

UF: **DF**

Vinculada à Art nº:

CPF/CNPJ: **00.360.305/0001-04**

Nº:

CEP: **70092-900**

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Avenida ANTÔNIO CARLOS COMITRE**

Complemento:

Cidade: **Sorocaba**

Data de Início: **02/06/2025**

Previsão de Término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Residencial**

Nº:

Bairro: **PARQUE CAMPOLIM**

UF: **SP**

CEP: **18047-620**

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

Elaboração

1

Projeto Arquitetônico

de edificação

de alvenaria

Quantidade

70,50000

Unidade

metro quadrado

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

5. Observações

ART referente a elaboração de projeto arquitetônico para uma edificação paradigma hipotética referência, desenvolvida a partir das especificações mínimas contidas na Portaria MCID Nº 1416, de 06/11/2023 (que regulamenta a linha de atendimento voltada à provisão subsidiada de unidades habitacionais em área urbanas, com recursos do Fundo Nacional de Habitação de Interesse Social -FNHIS, integrante do Minha Casa, Minha Vida, em municípios com população até cinquenta mil habitantes - MCMV FNHIS Sub 50).

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.



7. Entidade de Classe

Nenhuma

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data _____

ROGERIO MENDES DO CARMO - CPF: 099.383.698-47

CAIXA - CPF/CNPJ: 00.360.305/0001-04

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
Tel: 0800 017 18 11
E-mail: acessar link Fale Conosco do site acima



Valor ART R\$ 103,03

Registrada em: 18/09/2025

Valor Pago R\$ 103,03

Nosso Número: 2620251596653

Versão do sistema

Impresso em: 22/09/2025 11:16:20

ROGERIO MENDES DO
CARMO:09938369847

Assinado de forma digital por
ROGERIO MENDES DO
CARMO:09938369847
Dados: 2025.10.01 11:37:18 -03'00'



Autenticação de ART
2620251596653





Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF4.31F** - Tipo de Documento: **ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA**

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:41:42**

Código de Autenticidade deste Documento: 12X6.7E41.3408.W763.7814

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

FINALIDADE:

As presentes especificações técnicas visam a estabelecer as condições gerais para a obra da **PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE MONTE NEGRO**, localizado na AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO no município de Monte Negro/RO.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

As LICITANTES poderão fazer um reconhecimento no local da obra antes da apresentação das propostas, a fim de tomar conhecimento da situação atual das instalações, da extensão dos serviços a serem executados, das dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra, bem como cientificarem-se de todos os detalhes construtivos necessários a sua perfeita execução. Os aspectos que as LICITANTES julgarem duvidosos, dando margem à dupla interpretação, ou omissos nestas Especificações, deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO através de E-mail ou qualquer outro meio de comunicação e elucidados antes da Licitação da obra. Após esta fase, qualquer dúvida poderá ser interpretada apenas pela FISCALIZAÇÃO, identificado erros deve-se paralisar a obra até que seja reajustado o projeto e devidamente submetido à autoridade competente e só após esse procedimento deve ser retomada a execução.

OBJETO:

O documento que está sendo apresentado nas próximas páginas tem como objetivo descrever o Projeto Básico e Estudo Técnico relativo à **PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE MONTE NEGRO** sendo área por unidade = $53,87 \text{ m}^2$ / área total = $1.346,75 \text{ m}^2$.

Todas as informações relativas aos serviços, tipos de materiais, execução, Normas e gerenciamento das obras de implantação da referida edificação, estão detalhadas a seguir.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

Independente de transcrição prevalece para todos os serviços listados a seguir as prescrições da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), e na ausência desta, disposições de Normas específicas.

REGIME DE EXECUÇÃO

EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL. De acordo com Lei nº 14.133/21, em seu artigo 6,29 Regime de contratação de execução de obra por preço certo e total, em que todos os itens da obra (em qualidade e quantidade) são previstos com exatidão.

PRAZO:

O prazo para execução da obra será de acordo com cronograma físico financeiro, contados a partir da data de emissão da respectiva Ordem de Serviço e/ou assinatura do contrato, devendo a CONTRATADA submeter à aprovação da Prefeitura Municipal a sua proposta de cronograma físico-financeiro para a execução da obra.

ABREVIATURAS:

No texto destas especificações técnicas serão usadas, além de outras consagradas pelo uso, as seguintes abreviaturas:

FISCALIZAÇÃO: Engenheiro ou preposto credenciado pela Prefeitura.

CONTRATADA: Firma com a qual for contratada a execução das obras.

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CREA/CAU: Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia.

DOCUMENTOS COMPLEMENTARES:

Serão documentos complementares a estas especificações técnicas, independentemente de transcrição:

- Todas as normas da ABNT relativas ao objeto destas especificações técnicas;
- As normas do CREA/RO.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

MATERIAIS:

Todos os materiais necessários serão fornecidos pela CONTRATADA. Deverão ser de primeira qualidade e obedecer às normas técnicas específicas. As marcas citadas nestas especificações constituem apenas referência, admitindo-se outras previamente aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

CONDIÇÕES DE SIMILARIDADE:

Os materiais especificados poderão ser substituídos, mediante consulta prévia à FISCALIZAÇÃO, por outros similares, desde que possuam as seguintes condições de similaridade em relação ao substituído: qualidade reconhecida ou testada, equivalência técnica (tipo, função, resistência, estética e apresentação) e mesma ordem de grandeza de preço.

MÃO-DE-OBRA E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:

A CONTRATADA deverá empregar somente mão-de-obra qualificada na execução dos diversos serviços. Cabem à CONTRATADA as despesas relativas às leis sociais, seguros, vigilância, transporte, alojamento e alimentação do pessoal, durante todo o período da obra.

A CONTRATADA se obriga a fornecer a relação de pessoal e a respectiva guia de recolhimento das obrigações com o INSS. Ao final da obra, deverá ainda fornecer a seguinte documentação relativa à obra: - Certidão Negativa de Débitos com o INSS; - Certidão de Regularidade de Situação perante o FGTS e - Certidão de Quitação do ISS referente ao contrato.

RESPONSABILIDADE TÉCNICA E GARANTIA:

A CONTRATADA deverá apresentar, antes do início dos trabalhos, as ART/RRT referentes à execução da obra e aos projetos, incluindo os fornecidos pela CONTRATANTE. A guia da ART/RRT deverá ser mantida no local dos serviços. Com relação ao disposto no Art. 618 do Código Civil Brasileiro, entende-se que o prazo de 05 (cinco) anos, nele referido, é de garantia e não de prescrição. O prazo prescricional para intentar ação civil é de 10 anos, conforme Art. 205 do Código Civil Brasileiro.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

PROJETOS:

O projeto de arquitetura e a posição dos pontos de instalações elétricas serão fornecidos pela CONTRATANTE. Se algum aspecto destas especificações estiver em desacordo com normas vigentes da ABNT, CREA e Governo do Estado prevalecerão à prescrição contida nas normas desses órgãos.

DIVERGÊNCIAS:

Em caso de divergência, salvo quando houver acordo entre as partes, será adotada a seguinte prevalência: - as normas da ABNT prevalecem sobre estas especificações técnicas e estas, sobre os projetos e caderno de encargos; - as cotas dos desenhos prevalecem sobre suas dimensões, medidas em escala; - os desenhos de maior escala prevalecem sobre os de menor escala e - os desenhos de datas mais recentes prevalecem sobre os mais antigos.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 4 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

01.00 – ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

01.01 - ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

Deverá haver a presença do mestre de obras em canteiro de obras em todo o período da execução dela, para garantia da boa execução dos serviços e acompanhamento do desenvolvimento da obra. O engenheiro deverá estar presente nos dias estabelecidos de acompanhamento da FISCALIZAÇÃO, onde deverá ser apresentado o diário de obras devidamente preenchido.

A medição do serviço será proporcional ao % de evolução da obra.

02.00 – SERVIÇOS PRELIMINARES

02.01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

A Placas de Obra para construção civil, com dimensões de 1,5 x 3,0 metros, serão confeccionadas em chapa galvanizada nº 22, e receberão acabamento com adesivo de alta qualidade. A instalação das placas será realizada por equipes compostas por Carpinteiro de Formas e Servente, ambos com encargos complementares inclusos, assegurando a montagem eficaz e de acordo com as especificações técnicas.

Para a estrutura de suporte, será utilizada madeira do tipo Pinus, mista ou equivalente da região, em dimensões brutas de 2,5 x 10 cm. A madeira receberá duas demãos de pintura imunizante, conforme especificação 103689 SINAPI, para proteção contra agentes deteriorantes e para prolongar a vida útil da estrutura.

A fixação da placa e da estrutura será realizada com pregos de aço polido com cabeça, sendo utilizados pregos 10 x 10 (7/8 x 17) e pregos 17 x 27 (2 1/2 x 11) para garantir a montagem segura e resistente ao longo do período de exposição.

02.02 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.

A execução de uma locação convencional de obra com gabarito de lâminas corridas pontaletadas, reaproveitadas até três vezes, começa com a limpeza e nivelamento do terreno,





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

seguida da instalação do gabarito, composta por lâminas inseridas em pontas fincadas no solo ao redor do perímetro da obra. As dimensões e alinhamentos projetados são transferidos para o gabarito por meio de linhas de nylon ou cordas presas com pregos, transferindo a posição exata dos elementos estruturais. O alinhamento, o esquadro e o nivelamento das marcações são conferidos com instrumentos como nível de mangueira, nível a laser e trena. Com o gabarito pronto, as escavações para fundações são realizadas, mantendo-o intacto para ajustes ou conferências. Após sua utilização, as tábuas e pontas são desmontadas e reaproveitadas em outras áreas, respeitando o limite de até três usos, garantindo economia e eficiência no processo.

**02.03 - PROGRAMA DE GERENCIAMENTO DE RISCO - PGR
(SUBSTITUINDO O PPRA E PCMAT) - DEVE ATENDER AS NR'S 1, NR 9 E NR 18**

PGR – Programa de Gerenciamento de Risco, é um conjunto de procedimentos, técnicas de gestão, métodos de avaliação, registros e controles de monitoramento e avaliação de riscos que devem ser seguidos e adotados pela empresa com o objetivo de prevenção de acidentes de trabalho nos canteiros de obras, contemplados os riscos ocupacionais e suas respectivas medidas de prevenção.

O documento deverá demonstrar o conjunto de ações e todos os procedimentos necessários para que meios de prevenção sejam implantados dentro de uma obra. Além disso, no PGR, deve-se apresentar alternativas de proteção coletivas previstas na própria NR 18.

O PGR representa desta forma um conjunto de requisitos voltados para a Saúde e Segurança do Trabalho (SST) que devem ser seguidos em um canteiro de obras, com o objetivo final de prever os riscos que estarão presentes durante a execução da obra e evitar que acidentes aconteçam. Além disso, visa estabelecer um conjunto de ações efetivas para controlar os riscos avaliados.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

**02.04 - PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO E SAÚDE OCUPACIONAL -
PCMSO - DEVE ATENDER A NR 7**

O PCMSO tem como objetivo principal promover e preservar a saúde e a integridade dos trabalhadores, prevenindo doenças relacionadas ao trabalho e garantindo um ambiente de segurança trabalhista.

Abrangência:

O PCMSO aplica-se a todos os trabalhadores da empresa, independentemente do regime de contratação.

Responsabilidades:

Descrever as responsabilidades dos trabalhadores, trabalhadores, médicos e equipe de saúde ocupacional na implementação e execução do PCMSO.

Exames Médicos:

Especificar os tipos de exames médicos ocupacionais que serão realizados, como admissões, periódicos, de mudança de função, de retorno ao trabalho e demissionais.

Frequência dos Exames:

Determinar a frequência com que os exames médicos serão realizados, com base na análise de riscos e nas atividades dos trabalhadores.

Conteúdo dos Exames:

Os procedimentos e avaliações a serem realizados em cada tipo de exame médico, incluindo exames definidos, clínicos, laboratoriais, radiológicos, entre outros.

Avaliação Clínica:

Descreva a avaliação clínica que será realizada para identificar possíveis doenças ocupacionais, doenças relacionadas ao trabalho e riscos à saúde.

Registro e Documentação:

Especificar como os resultados dos exames médicos serão registrados e documentados de acordo com as diretrizes da NR 7.

Programas de Prevenção:

Incluir programas de prevenção de doenças ocupacionais, como ações de saúde e segurança no trabalho, treinamentos e medidas de controle.

Comunicação:



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

Estabelecer a forma como as informações sobre a saúde dos trabalhadores serão comunicadas a eles, garantindo a confidencialidade.

Medidas de Controle:

Descreva as medidas de controle que serão adotadas para eliminar ou minimizar os riscos à saúde dos trabalhadores.

Atualização do PCMSO:

A periodicidade de revisão e atualização do PCMSO, garantindo que ele esteja sempre alinhado com as condições de trabalho e a legislação vigente.

Conformidade com a NR 7:

Certificar-se de que o PCMSO está em conformidade com os requisitos da NR 7.

Responsável Técnico:

Indicar o nome e o registro do médico do trabalho ou responsável técnico pelo PCMSO.

02.05 - EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.

A execução do refeitório em canteiro de obras, fora da projeção da laje, utilizando chapa de madeira compensada, envolve a montagem de uma estrutura temporária que oferece um espaço adequado para alimentação dos trabalhadores. Inicialmente, é necessário preparar o terreno, garantindo nivelamento e base firme para a instalação da estrutura. Em seguida, realiza-se a montagem da estrutura de suporte, geralmente em metal ou madeira, sobre a qual são fixadas as chapas de madeira compensada, que formam as paredes e o piso do refeitório. A cobertura deve garantir proteção contra intempéries, podendo ser feita com materiais leves e resistentes. Todo o processo deve atender às normas de segurança e conforto, proporcionando ventilação e iluminação adequadas, além de facilitar a limpeza e manutenção do local. O refeitório não inclui mobiliário nem equipamentos, focando apenas na construção do espaço físico necessário para uso temporário durante a obra.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

02.06 - EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.

A execução do almoxarifado em canteiro de obra em chapa de madeira compensada será realizada em local previamente selecionado, plano e de fácil acesso, de modo a não interferir nas demais atividades da obra. Inicialmente, o terreno será limpo e preparado, com remoção de detritos e vegetação, garantindo uma base estável para a instalação da estrutura.

A edificação do depósito será feita com fechamento em chapas de madeira compensada, fixadas em estrutura de madeira tratada, formando paredes resistentes e adequadas ao uso temporário no canteiro. A cobertura será composta por estrutura de madeira e telhas de fibrocimento, proporcionando proteção eficiente contra sol e chuva.

O piso será cimentado com acabamento liso, dimensionado para suportar o tráfego de pessoas e o armazenamento de materiais leves a médios. As portas serão instaladas com dobradiças metálicas e travamento simples, assegurando praticidade e segurança no uso diário.

A construção será executada observando as boas práticas de montagem e as normas técnicas vigentes, garantindo estabilidade e funcionalidade da estrutura durante o período da obra. O mobiliário interno, como prateleiras ou armários, não está incluso neste serviço.

02.07 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

A execução de sanitários e vestiários em canteiro de obras utilizando chapa de madeira compensada consiste na construção rápida e provisória desses ambientes essenciais para os trabalhadores. O processo inclui a montagem de estruturas leves com painéis de compensado, garantindo resistência e facilidade de instalação e remoção. As paredes, portas e divisórias são feitas com essas chapas, devidamente tratadas para resistência à umidade e uso contínuo. O piso pode ser adaptado para garantir segurança e limpeza, mas não inclui mobiliário interno, como bancadas, armários ou vasos sanitários, que devem ser instalados separadamente. Essa solução provisória visa atender às normas de segurança e conforto mínimas durante o período da obra, com foco na praticidade e custo-benefício.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

03.00 - MOVIMENTO DE TERRA

03.01 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

A escavação manual das valas será feita de acordo com o projeto estrutural e as necessidades do terreno. Não poderão ocasionar danos à vida, a propriedade ou a ambos. Em profundidades maiores que 1,50 metros serão tabulados ou protegidas com dispositivos adequados de contenção, não só para efeito de construção, como para segurança dos operários.

Todas as cavas em solo residual terão seus leitos nivelados e apiloados antes do lançamento das fundações.

O material escavado será depositado ao lado das cavas, valas e furos guardando distância conveniente da borda delas, e com a finalidade de aproveitamento posterior nos reaterros.

Os materiais inadequados para reaterro e aqueles excedentes deverão ser transportados a locais de “bota-fora” indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Durante a execução dos trabalhos de escavação, as cavas e furos deverão ser mantidos secos. A água retirada deverá ser encaminhada para a rede de drenagem natural da região, a fim de evitar o alagamento das áreas vizinhas ao local de trabalho.

Será adotada para segurança das escavações a Norma NBR-9061, que fixa as condições de segurança exigíveis a serem observadas na elaboração do projeto e execução de escavações de obras civis.

04.00 – INFRAESTRUTURA

04.01 – CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Será executada a concretagem de viga baldrame conforme projeto estrutural, utilizando concreto usinado bombeável, com resistência característica $f_{ck} = 25$ MPa, dosado em central de concreto, garantindo controle de qualidade, homogeneidade e rastreabilidade do material. O transporte do concreto será feito por caminhão betoneira até o canteiro de obras e





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

posteriormente lançado por meio de bomba, assegurando agilidade, eficiência e evitando segregações.

Antes do início do lançamento, serão verificadas as condições das formas e armações, garantindo alinhamento, nivelamento, estanqueidade e posicionamento adequado das armaduras, de acordo com as especificações do projeto executivo.

O lançamento será contínuo, com o concreto sendo adensado mecanicamente por vibradores de imersão, para eliminar bolhas de ar e vazios, promovendo a correta compactação e aderência entre concreto e aço. Na sequência, será realizado o acabamento superficial das vigas, garantindo regularidade, nivelamento e preparo adequado para as próximas etapas construtivas.

Após a execução, será aplicado procedimento de cura úmida ou química, conforme recomendação técnica, visando evitar retrações plásticas e fissuração precoce, assegurando o ganho de resistência e durabilidade da estrutura.

Todos os serviços seguirão rigorosamente as normas técnicas da ABNT (NBR 6118, NBR 12655 e NBR 14931) e boas práticas de engenharia, garantindo desempenho estrutural, segurança e vida útil da fundação.

04.02 - CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Conforme item 04.01

04.03 - CONCRETAGEM DE BROCAS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Conforme item 04.01





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

04.04 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 ou CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

04.05 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Conforme item 04.04

04.06 - ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Conforme item 04.04

04.07 - ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021

Conforme item 04.04

04.08 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS METÁLICAS. AF_09/2021

As formas serão de madeira serrada— incluindo corte, montagem, escoramento e desforma. As formas obedecerão aos níveis, eixos e faces. Reitera-se especial atenção quanto aos níveis, contraventamento de escoras, prumos, verticalidade (não se tolerando apenas a amarração do arame, mas exigindo-se o contraventamento externo com caibros e, onde necessário, com espaçadores), as formas deverão estar perfeitamente lavadas, limpas, vedadas antes da concretagem e reaproveitadas.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 12 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

04.09 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

A execução da compactação mecânica de solo com compactador tipo placa vibratória é uma etapa fundamental para garantir a estabilidade e a durabilidade de elementos estruturais como radier, piso de concreto ou laje sobre solo. O processo inicia-se com a preparação da área, que deve estar devidamente limpa, nivelada e livre de materiais orgânicos ou partículas soltas. Em seguida, realiza-se o espalhamento do solo ou material de base em camadas uniformes, geralmente com espessura de 15 a 20 cm. Cada camada é submetida à compactação com o uso do equipamento de placa vibratória, que transmite vibrações ao solo, promovendo o adensamento e a eliminação de vazios. A compactação deve ser realizada de forma sistemática, cobrindo toda a área em passadas sobrepostas, até atingir o grau de compactação especificado em projeto (geralmente mínimo de 95% do Proctor Normal ou Modificado). A qualidade da compactação pode ser verificada por ensaios de campo. Esse procedimento assegura uma base sólida, reduz o risco de recalques diferenciais e garante o desempenho adequado da estrutura a ser construída sobre o solo compactado.

04.10 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO.

A execução de lastro com material granular, como a pedra britada nº 1, aplicada em pisos ou lajes sobre solo, tem como principal objetivo regularizar a superfície, melhorar a distribuição de cargas e facilitar a drenagem. O processo inicia-se com a limpeza e compactação do terreno natural. Em seguida, o material granular é espalhado uniformemente, geralmente com espessura entre 5 a 10 cm, dependendo do projeto. Após o espalhamento, realiza-se a compactação mecânica do material, utilizando placas vibratórias ou rolos compactadores, até atingir a densidade especificada. Esse lastro atua como uma camada intermediária entre o solo e a estrutura do piso ou da laje, aumentando sua durabilidade e evitando recalques diferenciais. É essencial garantir a espessura uniforme e a boa compactação para o desempenho adequado da estrutura.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

04.11 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021

A execução da camada separadora com lona plástica para radier, piso de concreto ou laje sobre solo tem como objetivo impedir a perda de água do concreto para o solo, garantindo melhor cura e resistência da estrutura. O processo inicia-se com a regularização e compactação do terreno, promovendo uma base firme e nivelada. Em seguida, aplica-se uma camada de areia fina para proteger a lona contra perfurações. A lona plástica, preferencialmente de polietileno com espessura mínima de 150 micras, é então estendida sobre a superfície, com sobreposição mínima de 10 cm entre as faixas e vedação das emendas com fita adesiva ou cola apropriada, garantindo estanqueidade. As bordas devem subir nos elementos verticais (como baldrames ou formas) para evitar infiltrações laterais. Após a verificação da integridade da lona, procede-se à montagem da armadura, se houver, e à concretagem da estrutura, com cuidado para não danificar a manta durante o lançamento do concreto.

05.00 – SUPERESTRUTURA

05.01. – VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

As vergas serão de concreto 20MPa, com dimensões aproximadas 0,10m x 0,10m (altura e espessura), e comprimento variável, embutidas na alvenaria.

Estes elementos deverão ser embutidos na alvenaria, apresentando comprimento de 0,20m mais longo em relação aos dois lados de todos os vãos. Caso, por exemplo, a janela possua 1,20m de largura, a verga e contraverga terão comprimento de 1,60m.

05.02 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

Conforme item 05.01





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

05.03 - 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

A execução da concretagem de vigas e lajes com $F_{ck}=25$ MPa, utilizando bomba de concreto, inicia-se com a preparação do local, garantindo que as escoras estejam bem posicionadas, as armaduras devidamente montadas e as superfícies limpas e umedecidas. O lançamento do concreto é realizado de forma contínua, utilizando a bomba para distribuir o material uniformemente, iniciando pelas vigas e seguindo para o complemento das lajes, evitando segregação. O adensamento é feito com vibradores de imersão, eliminando bolhas de ar e assegurando o preenchimento completo, com cuidado para não deslocar armaduras ou blocos de enchimento. Após o adensamento, realiza-se o nivelamento e acabamento da superfície com régua vibratória ou desempenadeira, garantindo uniformidade. Finalizada essa etapa, é essencial iniciar imediatamente a cura do concreto, utilizando mantas úmidas, filme plástico ou agentes químicos, para prevenir fissuras e assegurar o desenvolvimento da resistência prevista no projeto.

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

O concreto deve ser lançado logo após o seu preparo, não sendo permitido intervalo maior do que uma hora entre o preparo e o lançamento;

Em nenhuma hipótese deverá ser usado concreto com pega já iniciada;

A aceitação do concreto será feita com base no ensaio de abatimento; na mesma ocasião deverão ser moldados os corpos-de-prova;

Antes da concretagem de pilares, deverá ser executada uma camada de argamassa de cimento e areia no traço 1:1, com 2cm de espessura, na base dos mesmos, para evitar segregação do concreto;

Nos pilares com altura superior a 3m, o lançamento do concreto deverá ser feito em etapas, através de janelas abertas nas laterais das formas;





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

Quando for preciso interromper o lançamento do concreto, as juntas de concretagem deverão estar localizadas a 1/5 do vão das lajes e vigas, a partir dos apoios, ficando os restantes a 4/5 do vão, para a próxima concretagem;

As juntas de concretagem devem ser quase na vertical, executadas com o auxílio de sarrafo ou tábua, e terão removidos da superfície a nata de cimento e os fragmentos soltos, limpando-a bem antes do novo lançamento do concreto;

O novo lançamento do concreto não deve exceder 72 horas após a interrupção, a fim de não prejudicar a pega do concreto em fase de endurecimento.

05.05 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Todo o aço empregado será do tipo CA-50 ou CA-60. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.

05.06 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Conforme item 05.05

05.07 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Conforme item 05.05





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

05.08 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

As formas de montagem dos pilares retangulares, vigas baldrame e lajes deverão ser constituídas de modo que o concreto acabado tenha as formas e dimensões de projetos, estejam de acordo com os alinhamentos, cotas, prumos e apresente uma superfície lisa e uniforme. Deverão ainda, ser projetadas de modo que sua remoção não cause danos ao concreto, que comportem o efeito da vibração de adensamento e de carga do concreto, e as variações de temperatura e umidade, sem sofrer deformações. A execução das formas deverá atender as prescrições da NBR 6118/03.

Será de exclusiva responsabilidade da contratada a elaboração do projeto de forma, de seus escoramentos e das necessárias estruturas de sustentação. As escoras serão de eucalipto com diâmetro aproximado de 10 cm, espaçadas de 50 cm nas vigas e 100 cm nas lajes. As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas deverão ter juntas de topo, com perfeito encontro das arestas.

A estanqueidade das formas deve ser de modo a não permitir a fuga de argamassa ou nata de cimento, serão garantidos a estanqueidade por meio de justaposição de peças evitando o artifício de calafetagem com papéis, massa, estopa e outros. A manutenção da estanqueidade será garantida, evitando longa exposição das formas às intempéries antes das respectivas concretagens. As armaduras serão mantidas afastadas das formas por meio de espaçadores plásticos adequados ou por pastilhas de argamassa posicionadas uniformemente.

As formas deverão ser providas de escoramento (cimbramento) e contraventamento, convenientemente dimensionados e dispostos de modo a evitar deformações prejudiciais à estrutura. As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificados cuidadosamente, desde a montagem e especialmente durante o processo de lançamento do concreto. O prazo para desforma será o recomendado pela NBR 6118/2003.

FABRICAÇÃO DE FÔRMAS

As formas serão de madeira serrada – incluindo corte, montagem, escoramento e desforma. As formas obedecerão aos níveis, eixos e faces. Reitera-se especial atenção quanto aos níveis, contraventamento de escoras, prumos, verticalidade (não se tolerando apenas a





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

amarração do arame, mas exigindo-se o contraventamento externo com caibros e, onde necessário, com espaçadores), as formas deverão estar perfeitamente lavadas, limpas, vedadas antes da concretagem e reaproveitadas.

05.09 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

Conforme item 05.08

05.10 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022

Conforme item 05.08

05.11 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020

Inicialmente, realiza-se o escoramento adequado da laje, garantindo o nivelamento e o apoio correto das vigotas nos dois apoios principais (biapoiada). Em seguida, as vigotas pré-moldadas são posicionadas com espaçamento determinado em projeto estrutural, respeitando as diretrizes para lajes unidirecionais, onde a carga é transmitida em uma única direção. Entre as vigotas, são colocadas as peças de enchimento cerâmico (tabelas), que têm função não estrutural, apenas para preenchimento e apoio da capa. Após a verificação do alinhamento e da estabilidade do conjunto, é executada a armadura negativa (se prevista em projeto), e em seguida a capa de concreto com 4 cm de espessura, que deve ser adensada e nivelada. A cura do concreto é essencial para garantir o desempenho da laje, que só deve ser desformada após atingir resistência adequada. O sistema resulta em uma solução leve, econômica e de fácil montagem, amplamente utilizada em edificações de pequeno a médio porte.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

06.00 – ALVENARIA, DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS

06.01 - 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

As paredes em alvenaria serão executadas com tijolos cerâmicos em dimensões (9X14X19), cm, cozidos na espessura conforme previsto em projetos e na planilha orçamentária, observando os devidos cuidados em relação ao prumo, alinhamento e espessura do ajuntamento com a argamassa, que não poderá ser superior a 1,5 centímetros, rebaixado à ponta de colher para facilitar a perfeita aderência dos revestimentos.

Os tijolos serão abundantemente molhados antes de sua colocação, sendo removido o excesso de água no momento de sua aplicação.

06.02 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

Todos os painéis de alvenaria terão suas superfícies chapiscadas, no mínimo, 48 horas antes da aplicação da argamassa. O chapisco traço 1:3 (cimento e areia grossa), medida volumétrica, deverá ter consistência adequada a uma boa fixação e os painéis abundantemente molhados antes da aplicação dele.

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, alinhados e nivelado, as arestas serão arredondadas.

06.03 – EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

O revestimento das paredes para recebimento de cerâmica, será aplicado através do emboço em argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

Os revestimentos deverão apresentar parâmetros perfeitamente desempenados, apurados, alinhados e nivelado, as arestas serão arredondadas.

06.04 – MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

O revestimento das paredes será em massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, com 20mm de espessura, com preparo mecânico com betoneira, aplicada manualmente em faces internas de paredes.

Os rebocos serão regularizados e desempenados com régua e desempenadeira, com superfícies perfeitamente planas, não sendo tolerada qualquer ondulação e desigualdade de alinhamento das superfícies.

06.05 - MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Conforme item 06.04

06.06 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Os Revestimentos cerâmicos comprovadamente de primeira qualidade, de fabricação aceita pelo PROPRIETÁRIO de no mínimo de resistência PEI 4 em cor clara, com dimensão 25cm x 35cm.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 5 mm e serão assentados com juntas alinhadas no sentido horizontal e vertical na altura especificada no projeto e planilha orçamentária.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

Os azulejos serão imersos em água limpa durante 24 horas antes de serem assentados. Quando assentados com argamassa pré-fabricada deverá ser seguida às especificações do fabricante.

O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta.

Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

Seguir as prescrições da norma técnica abaixo:

- ABNT NBR 13753:1996 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante – Procedimento

06.07 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

Conforme item 06.06

07.00 – PAVIMENTAÇÃO

07.01 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

O revestimento cerâmico para piso será executado com placas de dimensões 35x35cm, aplicado em ambientes com área superior a 10 m². O serviço compreende o preparo da base, regularização da superfície, aplicação da argamassa colante, assentamento das placas e acabamento, garantindo nivelamento adequado e alinhamento das peças conforme o projeto. Além disso, será instalado rodapé de porcelanato para acabamento das extremidades e transição entre piso e parede.

Antes da aplicação do porcelanato, a base deve estar limpa, seca e livre de partículas soltas ou resíduos que possam comprometer a aderência. Caso necessário, será realizada a regularização da superfície com argamassa de contrapiso. A argamassa colante será preparada conforme as especificações do fabricante e aplicada com desempenadeira dentada para





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

garantir a aderência uniforme. O assentamento será feito com espaçadores para garantir juntas uniformes, respeitando o alinhamento e nivelamento das peças.

O rodapé será cortado a partir do próprio porcelanato, conforme especificações do projeto, ou adquirido pronto, com altura padrão entre 7 e 15 cm. Ele será fixado com argamassa colante diretamente na base da parede, garantindo o alinhamento com o piso e um acabamento estético uniforme. O rejuntamento será realizado tanto no piso quanto no rodapé, utilizando material adequado ao tipo de ambiente e tráfego.

Após a fixação do porcelanato e do rodapé, serão realizados o rejuntamento e a limpeza final para remover resíduos de argamassa e rejunte, deixando o revestimento pronto para uso.

07.02 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023

Inicialmente, realiza-se o recorte das peças cerâmicas no sentido longitudinal para obter faixas de 7 cm de altura. Em seguida, as peças são aplicadas diretamente na base da parede, embutidas no reboco ainda fresco ou em nicho previamente rebaixado, de forma que fiquem niveladas com o plano da parede, sem saliência. O assentamento deve ser feito com argamassa colante apropriada, respeitando o alinhamento e nivelamento em relação ao piso. Após a secagem, realiza-se o rejuntamento com material compatível, garantindo acabamento estético e vedação adequada.

08.00 COBERTURA

08.01 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

A execução da fabricação e instalação de tesoura inteira em madeira não aparelhada, com vão de 6 metros, para cobertura com telha cerâmica ou de concreto, envolve etapas precisas que garantem estabilidade, durabilidade e segurança da estrutura. Inicialmente, é realizada a seleção e o corte das peças de madeira bruta, respeitando as dimensões do projeto e considerando os esforços a que serão submetidas. Em seguida, procede-se à montagem das





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

tesouras no solo, com encaixes e fixações apropriadas (como parafusos ou pinos metálicos), garantindo alinhamento e prumo. Após a montagem, é realizado o içamento das tesouras com auxílio de cordas, escoras ou guinchos manuais, posicionando-as corretamente sobre a estrutura de apoio. A fixação é feita com elementos metálicos que garantem rigidez e segurança. Após isso, instalam-se as terças e ripas, preparando a base para receber as telhas. Todo o processo deve seguir as normas técnicas e de segurança vigentes, assegurando a compatibilidade da estrutura com o peso e o tipo de telha especificado.

08.02 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

A execução da trama de madeira composta por ripas, caibros e terças para telhados de até duas águas com telhas de encaixe de cerâmica ou de concreto envolve uma sequência de etapas que garantem estabilidade, alinhamento e vedação adequados da cobertura. Inicialmente, realiza-se o transporte vertical dos materiais até o local de aplicação, respeitando normas de segurança e integridade dos elementos. As terças são fixadas sobre a estrutura principal (como tesouras ou vigas), seguidas pela instalação dos caibros perpendicularmente a elas, obedecendo aos espaçamentos determinados em projeto. Por fim, as ripas são pregadas transversalmente sobre os caibros, com espaçamento adequado ao tipo de telha utilizada, garantindo seu correto encaixe. Todo o processo deve assegurar o alinhamento das peças, resistência às cargas e inclinação adequada do telhado, permitindo o escoamento da água pluvial e a fixação segura das telhas.

08.03 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

A execução do telhamento com telha cerâmica de encaixe, tipo romana, com até duas águas, envolve uma sequência de etapas técnicas que garantem estabilidade, estanqueidade e bom acabamento da cobertura. Inicialmente, realiza-se o transporte vertical dos materiais, assegurando que as telhas e demais componentes sejam içados de forma segura até o local de





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

aplicação, respeitando as normas de segurança e evitando danos às peças. Em seguida, verifica-se a estrutura do telhado (geralmente feita em madeira), conferindo-se o alinhamento e espaçamento dos caibros e ripas, de modo a garantir o encaixe correto das telhas. A instalação das telhas romanas ocorre de baixo para cima e da direita para a esquerda, com encaixes precisos entre as peças para evitar infiltrações. É fundamental manter o correto alinhamento das fiadas, utilizar pregos ou parafusos específicos para fixação quando necessário e respeitar as inclinações mínimas indicadas para esse tipo de telha, conforme projeto. Finaliza-se com o acabamento das cumeeiras, rufos e arremates, assegurando a vedação completa do sistema de cobertura.

08.04 - CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

A execução da cumeeira para telha cerâmica em telhados com até duas águas deve seguir etapas criteriosas para garantir vedação e durabilidade. Inicialmente, realiza-se o alinhamento e o assentamento das telhas cerâmicas, certificando-se de que estejam corretamente encaixadas e niveladas. Em seguida, inicia-se a instalação da cumeeira, utilizando argamassa no traço 1:2:9 (1 parte de cimento, 2 de cal e 9 de areia), que proporciona boa trabalhabilidade e aderência. A argamassa é aplicada de forma contínua ao longo da linha de cumeeira, promovendo o assentamento firme das peças cerâmicas superiores. Todo o serviço inclui o transporte vertical dos materiais até o ponto de aplicação, garantindo a logística adequada da obra. A execução deve assegurar o perfeito acabamento, com o devido rejuntamento e caimento para evitar infiltrações, respeitando as normas técnicas e as boas práticas de construção.

08.05 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

A execução de forro em régua de PVC frisado para ambientes residenciais consiste em um processo prático, leve e eficiente, ideal para acabamento de tetos. Inicialmente,

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 24 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

realiza-se a marcação e nivelamento do perímetro do ambiente, onde será fixada a estrutura de suporte. Utiliza-se uma estrutura unidirecional, composta por perfis metálicos (geralmente cantoneiras e guias em aço galvanizado ou alumínio), instalada paralelamente em uma única direção, com espaçamento adequado para garantir a firmeza das réguas. Após a fixação da estrutura, as réguas de PVC frisado são encaixadas uma a uma por sistema macho-fêmea, começando por uma das extremidades do ambiente. O acabamento é finalizado com rodaforro ou cantoneiras de arremate, garantindo estética e vedação. Esse tipo de forro é resistente à umidade, de fácil manutenção e ideal para áreas internas como salas, quartos, cozinhas e banheiros.

09.00 PINTURA

09.01.01 – FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

O fundo selador a ser empregado será tipo de primeira qualidade, salvo autorização expressa da Administração.

PROCEDIMENTOS

Inicialmente será passada uma lixa fina sobre as superfícies de reboco, logo em seguida aplica-se uma demão líquida de selador ou preparador de parede, de preferência de marca de conhecida procedência e respeitado a natureza de similaridade, para proporcionar homogeneidade, agregação de partículas e uniformidades da superfície que será pintada.

Em superfícies metálicas após o devido lixamento, retirada dos materiais incompatíveis com a natureza da área a ser pintada com esmalte sintético na cor clara, será aplicada duas demãos, em conformidade com a peça metálica a ser tratada, cuja finalidade é de proporcionar melhor aderência e durabilidade da tinta a ser aplicada posteriormente como acabamento.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

09.01.02 - EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023

A superfície será previamente limpa e preparada, garantindo a aderência da massa, com correção de eventuais imperfeições como trincas, fissuras ou porosidades. A massa será aplicada com desempenadeira de aço e distribuída uniformemente, respeitando o nivelamento da superfície. Após a secagem completa das demãos, será realizado o lixamento mecanizado com lixa fina, promovendo o acabamento liso e pronto para pintura.

09.01.03 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

CONDIÇÕES GERAIS

As superfícies a pintar serão cuidadosamente limpas e definitivamente secas e curadas, convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destina.

As superfícies só poderão ser pintadas quando perfeitamente enxutas.

As tintas a serem empregadas serão de primeira qualidade de cor clara e deverão ser usadas nas cores originais de fábrica, devendo ser evitado misturas na obra, salvo autorização expressa do PROPRIETÁRIO.

PROCEDIMENTOS

Deve a CONTRATADA apresentar ao PROPRIETÁRIO uma amostra de pintura com as dimensões (0,50x1,00) m, sob iluminações semelhantes e em superfície idêntica ao local a que se destina.

Inicialmente será passada uma lixa fina sobre as superfícies de reboco, logo em seguida aplica-se uma demão líquida de selador ou preparador de parede, de preferência de marca de conhecida procedência e respeitado a natureza de similaridade, para proporcionar homogeneidade, agregação de partículas e uniformidades da superfície que será pintada.

Em superfícies metálicas após o devido lixamento, retirada dos materiais incompatíveis com a natureza da área a ser pintada com esmalte sintético na cor clara, será aplicada uma ou mais demãos de tinta anticorrosiva, em conformidade com a peça metálica a ser tratada, cuja finalidade é de proporcionar melhor aderência e durabilidade da tinta a ser aplicada posteriormente como acabamento.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

09.02 – PINTURA DE MADEIRAS

09.02.01 - LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021

A execução do lixamento da madeira é uma etapa essencial para garantir uma boa aderência do fundo preparador ou da pintura, além de proporcionar um acabamento uniforme e de qualidade. O processo começa com a verificação da superfície, que deve estar seca, limpa e livre de poeira, graxa ou resíduos antigos. O lixamento pode ser feito manualmente com lixas apropriadas (como grana 80 a 150, dependendo da rugosidade da madeira) ou com lixadeiras elétricas, sempre acompanhando o sentido dos veios da madeira para evitar marcas indesejadas. Inicialmente utiliza-se uma lixa mais grossa para nivelar imperfeições, seguida de uma lixa mais fina para suavizar a superfície. Após o lixamento, toda a poeira gerada deve ser removida com pano seco, flanela ou aspirador, garantindo que a madeira esteja completamente limpa antes da aplicação do fundo ou da tinta. Esse preparo é fundamental para que a pintura tenha durabilidade, uniformidade e melhor acabamento visual.

09.02.02 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

Para executar a pintura com esmalte sintético acetinado em madeira, aplique duas mãos seguindo os passos: preparar uma superfície lixando-a para remover imperfeições, limpar para eliminar poeira e gordura, e misturar bem a tinta diluindo-a conforme as instruções do fabricante. Aplique a primeira demão com pincel, rolo ou pistola, de forma uniforme e no sentido dos veios da madeira, evitando excessos para evitar escorrimentos. Após o tempo de secagem recomendado (8 a 12 horas), lixe levemente com lixa fina para nivelar a superfície, limpe o pó e aplique a segunda mão da mesma forma. Finalize deixando completamente seco para garantir um acabamento acetinado, homogêneo e durável.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

10.00 - ESQUADRIAS

10.01 – PORTAS

10.01.01 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

As esquadrias de madeira, portas, tipo maciça, deverão obedecer rigorosamente às indicações dos respectivos desenhos e as especificações.

Os arremates das guarnições, com rodapés e/ou revestimentos de paredes adjacentes merecerão, da parte da CONTRATADA, cuidados especiais. Sempre que necessário tais arremates serão objeto de desenhos de detalhes, os quais serão submetidos à prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Os caixilhos de madeira tipo (peróba ou similar) destinados a envidraçamento obedecerão às disposições construtivas integradas na normas ABNT-NBR-7199 (NB-226).

Não será permitido o uso de madeira compensada em portas externas.

Nas portas internas, a largura dos batentes será sempre igual à espessura da parede.

Os batentes com acabamento para pintura serão protegidos com uma demão de óleo ou verniz impermeabilizante e só serão colocados após a conclusão das alvenarias que os recebem.

Deve-se usar guarnições da mesma madeira empregada nas esquadrias com acabamento para cera.

As dimensões dos batentes, guarnições, portas, janelas, etc., deverão obedecer rigorosamente aos desenhos do projeto e FISCALIZAÇÃO.

Portas são de madeira de lei, de acordo com lista de esquadrias do projeto arquitetônico, o material a ser usado na sua confecção deverá estar aparelhado, seco, desempenado, sem descolamentos ou outros defeitos e que não sejam confeccionados com cerne de madeira, o mesmo procedimento será para os seus acessórios complementares, como batentes, guarnições, alisares, aduelas, vistas e tacos etc.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

As portas deverão ser de boa qualidade e serão recusadas as peças que apresentarem quaisquer defeitos de esquadro, acabamento, material ou dimensões.

Os batentes serão de madeira com 4 cm de espessura, embutidos nas paredes ou fixados com poliuretano, deverão estar alinhados, no prumo e atenção deve ser dada a espessura da parede.

10.01.02 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2019

Conforme item 10.01.01

10.02 – JANELAS

10.02.01 – JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_11/2024

Os serviços de vidraçaria serão executados rigorosamente de acordo com a norma ABNTNBR- 7199 (NB-226), com os desenhos de detalhes como adiante estabelecidos.

Os vidros serão, de preferência, fornecidos nas dimensões respectivas, procurando-se, sempre que possível, evitar o corte no local da construção.

As bordas de cortes serão esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidade, sendo terminantemente vedado o emprego de chapas de vidro que apresentem arestas estilhaçadas. (Vidro Fumê)

O assentamento será feito em leito plástico de massa de vidraceiro, canaleta de neoprene ou equivalente, conforme exigir o tipo de vidro ou da esquadria.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

A massa de assentamento deverá ser contínua, envolvendo as duas faces do painel em todo o perímetro, sendo o excesso removido com espátula.

10.02.02 – JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Conforme item 10.02.01

10.02.03 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

Conforme item 10.02.01

11.00 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.01 – LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

As luminárias led de embutir deverão ser quadradas e possuir 24W de acordo com o definido em projeto. A FISCALIZAÇÃO deve conferir o material antes da instalação delas nos locais previstos em projeto.

11.02 – PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).

O comando da iluminação do compartimento será por meio de interruptores simples, com 1 ou 2 módulos; conforme indicado em projeto, serão do tipo embutir, 10A-250Vca, linha SILENTOQUE da PIAL-LEGRAND ou equivalente.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

Abertura de rasgo em alvenaria para passagem de eletrodutos. Deverá obedecer ao projeto elétrico, mantidos nível prumo e alinhamento. Após a instalação do eletroduto, deverá ser colocado arame guia para permitir o lançamento dos condutores. Após a montagem, deverá ser verificada a livre movimentação dos guias. Os eletrodutos somente poderão ser embutidos em estruturas de concreto armado quando forem previstas no projeto estrutural.

Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Com o auxílio de talhadeira e martelo serão abertos rasgos nas alvenarias seguindo-se as linhas previamente traçadas. Os rasgos deverão ser proporcionais aos diâmetros dos eletrodutos, evitando-se assim, sulcos muito largos ou profundos.

11.03 – PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).

Abertura de rasgo em alvenaria para passagem de eletrodutos. Deverá obedecer ao projeto elétrico, mantidos nível prumo e alinhamento. Após a instalação do eletroduto, deverá ser colocado arame guia para permitir o lançamento dos condutores. Após a montagem, deverá ser verificada a livre movimentação dos guias. Os eletrodutos somente poderão ser embutidos em estruturas de concreto armado quando forem previstas no projeto estrutural.

Uso de mão-de-obra habilitada. Uso obrigatório de Equipamento de Proteção Individual (EPI).

Com o auxílio de talhadeira e martelo serão abertos rasgos nas alvenarias seguindo-se as linhas previamente traçadas. Os rasgos deverão ser proporcionais aos diâmetros dos eletrodutos, evitando-se assim, sulcos muito largos ou profundos.

Todas as tomadas deverão ser do tipo embutir universal de 2 (dois) pinos e terra, 10A e 20A, 250V, de 1ª qualidade. Deverão ser instaladas tomadas de 110 volts e 220 volts, conforme especificado em projeto. A localização e altura das tomadas por ambiente será definida no projeto de elétrica, ou pelo PROPRIETÁRIO, tendo como base a planta de layout do projeto de arquitetura.

Serão empregadas caixas estampadas de 4” x 2 ou 4” x 4 para tomadas de corrente.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

As tomadas comuns serão colocadas a 0,30m do piso acabado e, nos lugares úmidos, a 1,40m.

11.04 – INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.02

11.05 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.02

11.06 - INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.02

11.07 - CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.02

11.08 – TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.03

11.09 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.03

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 32 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

11.10 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.03

11.11 – ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO

Placa de proteção para módulo de interruptor e/ou tomada sem nenhuma abertura utilizada para acabamento, local conforme projeto.

11.12 – CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Os condutores de cobre, isolados, previstos nestas instalações serão do tipo flexível, têmpera mole, fabricados com isolamento termoplástico para 450/750V e 0,6/1kV encordoamento classe 5, de características não propagantes ao fogo, acondicionados em rolos e/ou bobinas equivalente ao tipo FITER FLEX 450/750V e 0,6/1kV da FICAP condutores nas seções 1,5mm², 2,5mm², 4mm², 6mm², 10mm², 16mm².

Os condutores de cobre serão fabricados de acordo com a norma NBR-6251 (isolação e cobertura) e NBR NM 280 (condutor) da ABNT. Os serviços e especificações dos condutores devem seguir as prescrições da seguinte norma técnica:

- ABNT NBR 8120:2013 - Fios de aço revestido de cobre, nus, para fins elétricos — Especificação
- ABNT NBR 6251:2012 Versão Corrigida:2013 - Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos construtivos

11.13 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.12

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 33 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

11.14 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.12

11.15 - CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Conforme item 11.12

11.16 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Conforme item 11.12

11.17 – ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

O item remunera o fornecimento e instalação de eletroduto em PVC corrugado e liso flexível e rígido rosável, diâmetro de 25 mm, 32mm, 40mm, 50mm e 63mm, Tigre, ou equivalente, para instalações elétricas, somente quando embutidas em paredes de alvenaria; remunera também o fornecimento de materiais acessórios e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços: abertura e fechamento de rasgos em paredes e a instalação de arame galvanizado para servir de guia à enfição, inclusive nas tubulações secas.

Seguir as prescrições da norma técnica abaixo:

- NBR15465 de 08/2008 - Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão - Requisitos de desempenho.



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

11.18 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.17

11.19 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Conforme item 11.17

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

Dispositivos em caixa moldados de automáticos de proteção contra sobrecargas e curtos-circuitos destinados ao comando e à proteção. Dimensionados conforme demonstrado em projeto

Deverão estar conformes as seguintes normas, mas não excluindo as demais:

- ABNT NBR IEC 60947-2:2013 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão. Parte 2: Disjuntores
- ABNT NBR IEC 60947-5-1:2014 - Dispositivo de manobra e comando de baixa tensão. Parte 5-1: Dispositivos e elementos de comutação para circuitos de comando – Dispositivos eletromecânicos para circuito de comando.

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

Conforme item 11.20

11.22 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Conforme item 11.20

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 35 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

11.23 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Conforme item 11.20

11.24 - DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC

Conforme item 11.20

11.25 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 12 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES

CARACTERÍSTICAS DE FABRICAÇÃO, APRESENTAÇÃO E EMBALAGEM DE MATERIAIS.

Todos os materiais adiante especificados e que serão utilizados na execução da montagem das instalações acima referida, deverão ser novos, apresentarem-se com acabamentos compatíveis com as finalidades a que se destinam, ou seja, isentos de defeitos de fabricação que podem comprometer sua aplicação e a segurança de quem for manuseá-los, e serem preferencialmente de procedência nacional.

Como condição necessária e suficiente, todos os equipamentos e materiais a serem adquiridos deverão ser fabricados de acordo com normas técnicas e ensaios previstos pela ABNT em suas últimas revisões, e específicas para cada tipo; os fabricantes por sua vez deverão possuir certificados que comprovam sua idoneidade técnica para a fabricação do equipamento e/ou material especificado, bem como sistema de controle de qualidade (matérias primas e de fabricação) equivalente às normas NBR ISO 9000, 14000.

Todos os materiais e equipamentos que serão fornecidos deverão possuir a marca de identificação do fabricante, fundida e/ou gravada, de sorte que as características técnicas e dimensionais possam ser conferidas, no mínimo, enquanto durarem suas garantias; também deverão ser fornecidos acondicionados apropriadamente de modo a garantir os acabamentos e ainda suas características físicas e funcionais, além disso, todos os materiais e/ou equipamentos cujos componentes são fornecidos desmontados estes necessariamente deverão

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 36 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

ser embalados adequadamente visando com esse procedimento evitar aquisições adicionais desnecessárias, para cobrir eventuais perdas.

11.26 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.

A execução da entrada de energia elétrica aérea monofásica consiste na instalação de um poste de concreto com 8 metros de altura para sustentação da fiação, seguido da fixação de uma caixa de embutir para abrigar os componentes elétricos de proteção e conexão. O cabo utilizado é de 10 mm², adequado para a capacidade de carga prevista, garantindo segurança e eficiência no fornecimento de energia. A proteção é feita com um disjuntor DIN de 50A instalado na caixa, responsável por proteger o circuito contra sobrecargas e curtos-circuitos. Todo o sistema é executado conforme normas técnicas vigentes, assegurando estabilidade mecânica do poste, isolamento adequado dos cabos e facilidade de manutenção.

12.00 – INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

12.01 – HIDRAULICO

12.01.01 - 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

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.02 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, "T", buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.03 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, "T", buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.04 - 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

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, "T", buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.05 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

O processo começa com a medição e preparo da tubulação, que deve ser cortada com ferramentas específicas para garantir um corte reto e limpo. As extremidades dos tubos e conexões são limpas e lixadas para garantir a aderência da solda. Em seguida, aplica-se o cimento solvente (cola PVC) nas superfícies a serem unidas, que são rapidamente encaixadas e alinhadas para evitar vazamentos. A instalação deve seguir o traçado planejado, respeitando inclinações e suportes para evitar esforços e deformações. Testes de pressão são realizados para garantir estanqueidade. Todo o procedimento deve atender às normas de instalação hidráulica, garantindo durabilidade, resistência e segurança no sistema de abastecimento de água.

12.01.06 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

O processo começa com a medição e preparo da tubulação, que deve ser cortada com ferramentas específicas para garantir um corte reto e limpo. As extremidades dos tubos e conexões são limpas e lixadas para garantir a aderência da solda. Em seguida, aplica-se o cimento solvente (cola PVC) nas superfícies a serem unidas, que são rapidamente encaixadas e alinhadas para evitar vazamentos. A instalação deve seguir o traçado planejado, respeitando inclinações e suportes para evitar esforços e deformações. Testes de pressão são realizados para garantir estanqueidade. Todo o procedimento deve atender às normas de instalação hidráulica, garantindo durabilidade, resistência e segurança no sistema de abastecimento de água.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

**12.01.07 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4",
COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Os registros serão previstos em quantidades necessárias que possibilitem reparos sem haver o impedimento de funcionamento nos demais ramais.

**12.01.08 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4",
COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E
INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Os registros serão previstos em quantidades necessárias que possibilitem reparos sem haver o impedimento de funcionamento nos demais ramais.

**12.01.09 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN
32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021**

Os registros serão previstos em quantidades necessárias que possibilitem reparos sem haver o impedimento de funcionamento nos demais ramais.

**12.01.10 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM -
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020**

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, "T", buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.11 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024

A execução do kit cavalete para medição de água com entrada individualizada consiste no fornecimento e instalação de um conjunto em PVC de 25 mm (3/4") destinado à ligação de um único medidor de água (hidrômetro não incluso). O serviço inclui o fornecimento de todos os materiais necessários, como tubos, conexões, registros e suportes, além da montagem do cavalete conforme normas técnicas e exigências da concessionária local. A instalação contempla a fixação adequada do conjunto, garantindo alinhamento, estabilidade, vedação perfeita e acessibilidade para leitura e manutenção futura. Todo o sistema deve estar pronto para receber o hidrômetro, assegurando o funcionamento eficiente e seguro da medição individual de consumo.

12.01.12 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Os registros serão previstos em quantidades necessárias que possibilitem reparos sem haver o impedimento de funcionamento nos demais ramais.

12.01.13 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

O processo começa com a medição e preparo da tubulação, que deve ser cortada com ferramentas específicas para garantir um corte reto e limpo. As extremidades dos tubos e conexões são limpas e lixadas para garantir a aderência da solda. Em seguida, aplica-se o cimento solvente (cola PVC) nas superfícies a serem unidas, que são rapidamente encaixadas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

e alinhadas para evitar vazamentos. A instalação deve seguir o traçado planejado, respeitando inclinações e suportes para evitar esforços e deformações. Testes de pressão são realizados para garantir estanqueidade. Todo o procedimento deve atender às normas de instalação hidráulica, garantindo durabilidade, resistência e segurança no sistema de abastecimento de água.

12.01.14 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

O processo começa com a medição e preparo da tubulação, que deve ser cortada com ferramentas específicas para garantir um corte reto e limpo. As extremidades dos tubos e conexões são limpas e lixadas para garantir a aderência da solda. Em seguida, aplica-se o cimento solvente (cola PVC) nas superfícies a serem unidas, que são rapidamente encaixadas e alinhadas para evitar vazamentos. A instalação deve seguir o traçado planejado, respeitando inclinações e suportes para evitar esforços e deformações. Testes de pressão são realizados para garantir estanqueidade. Todo o procedimento deve atender às normas de instalação hidráulica, garantindo durabilidade, resistência e segurança no sistema de abastecimento de água.

12.01.15 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, "T", buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.16 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, "T", buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.17 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

A execução de caixa d'água em polietileno de 500 litros, incluindo fornecimento e instalação, envolve a entrega do reservatório de material resistente e durável, adequado para armazenar água potável com segurança. A instalação deve ser realizada sobre base firme e





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

nivelada, garantindo estabilidade e evitando deformações. É necessário conectar as tubulações de entrada, saída e transbordo com acessórios apropriados para vedação eficiente, prevenindo vazamentos. Além disso, a caixa deve ser posicionada em local de fácil acesso para manutenção e limpeza, respeitando normas técnicas e recomendações do fabricante para assegurar funcionalidade e durabilidade do sistema.

12.01.18 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021

A execução de furo em caixa d'água com espessura entre 2 a 5 mm e diâmetro de 25 mm deve ser feita com cuidado para evitar danos à estrutura e garantir a estanqueidade. Primeiro, é importante marcar o local exato do furo e utilizar uma broca adequada para o material da caixa (geralmente plástico ou metal). O furo deve ser feito com perfuração lenta e constante para evitar rachaduras ou deformações, utilizando equipamento como furadeira com controle de velocidade. Após a perfuração, é recomendada a limpeza das bordas para remover rebarbas e resíduos. Por fim, o furo pode ser preparado para receber conexões, como registros ou tubos, garantindo vedação com anéis de borracha, silicone ou outros materiais específicos para evitar vazamentos.

12.01.19 - FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021

Conforme item 12.01.18

12.01.20 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, "T", buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.21 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, "T", buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 46 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.01.22 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

A execução de torneira de boia roscável de 3/4" para caixa d'água envolve o fornecimento e instalação do equipamento, que controla automaticamente o nível da água, evitando transbordamentos. O processo inclui a preparação da conexão roscada na entrada da caixa, a fixação segura da torneira de boia, garantindo vedação adequada para evitar vazamentos, e o ajuste correto da boia para o funcionamento eficiente do sistema de enchimento da caixa d'água. A instalação deve seguir normas técnicas e boas práticas para assegurar durabilidade e funcionamento confiável.

12.01.23 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, "T", buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.01.24 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.25 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.26 - BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.01.27 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.28 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.01.29 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

O processo começa com a medição e preparo da tubulação, que deve ser cortada com ferramentas específicas para garantir um corte reto e limpo. As extremidades dos tubos e conexões são limpas e lixadas para garantir a aderência da solda. Em seguida, aplica-se o cimento solvente (cola PVC) nas superfícies a serem unidas, que são rapidamente encaixadas e alinhadas para evitar vazamentos. A instalação deve seguir o traçado planejado, respeitando inclinações e suportes para evitar esforços e deformações. Testes de pressão são realizados para garantir estanqueidade. Todo o procedimento deve atender às normas de instalação hidráulica, garantindo durabilidade, resistência e segurança no sistema de abastecimento de água.

12.01.30 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

O processo começa com a medição e preparo da tubulação, que deve ser cortada com ferramentas específicas para garantir um corte reto e limpo. As extremidades dos tubos e conexões são limpas e lixadas para garantir a aderência da solda. Em seguida, aplica-se o cimento solvente (cola PVC) nas superfícies a serem unidas, que são rapidamente encaixadas e alinhadas para evitar vazamentos. A instalação deve seguir o traçado planejado, respeitando inclinações e suportes para evitar esforços e deformações. Testes de pressão são realizados para garantir estanqueidade. Todo o procedimento deve atender às normas de instalação





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

hidráulica, garantindo durabilidade, resistência e segurança no sistema de abastecimento de água.

12.02 – SANITÁRIO

12.02.01 - 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

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.02.02 - 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

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.02.03 - 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

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 53 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.02.04 - 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

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.02.05 - 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

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.02.06 - 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

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.02.07 - JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.02.08 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

As conexões de tubo PVC soldável, tais como adaptadores, curvas, joelhos, “T”, buchas de redução, tampões (caps) e demais peças complementares, deverão ser fabricadas em PVC rígido (policloreto de vinila), atendendo às exigências da ABNT NBR 5648 ou norma equivalente vigente. Essas conexões devem ser utilizadas exclusivamente em sistemas de condução de água fria, operando em temperatura ambiente e com pressão de serviço adequada às características do tubo correspondente, normalmente até 750 kPa (7,5 kgf/cm²).





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

As peças devem possuir extremidades lisas para união por soldagem química, com encaixe preciso que garanta estanqueidade e vedação permanente quando aplicado o adesivo apropriado. Todas as conexões devem ser resistentes à corrosão, à abrasão e aos efeitos de agentes químicos normalmente presentes na água potável. Devem apresentar acabamento uniforme, sem rebarbas ou deformações, e possuir marcações legíveis com informações do fabricante, lote, diâmetro nominal e norma de referência. O armazenamento e manuseio deverão seguir as orientações do fabricante, preservando as conexões de impactos, exposição prolongada ao sol e contato com materiais contaminantes, garantindo sua integridade até o momento da instalação.

12.02.09 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Os tubos de PVC para esgoto predial, série normal, deverão ser fabricados em policloreto de vinila rígido (PVC), conforme os requisitos estabelecidos pela ABNT NBR 5688.

Esses tubos são destinados à condução de esgoto sanitário e águas servidas em instalações prediais, operando em regime não pressurizado e com escoamento por gravidade. Devem apresentar seção circular, superfície interna lisa e uniforme, livre de irregularidades que possam comprometer o escoamento ou favorecer o acúmulo de resíduos. A junta dos tubos será do tipo bolsa com anel de vedação elastomérico ou solda com adesivo plástico apropriado, garantindo estanqueidade e resistência mecânica.

Os tubos devem suportar as solicitações físicas e químicas típicas do esgoto doméstico, apresentando resistência à abrasão, à corrosão e a agentes biológicos.

A série normal possui diâmetros variáveis conforme projeto (geralmente 40 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm e 150 mm), com espessura de parede compatível com os esforços previstos em instalações enterradas ou embutidas. O produto deve apresentar marcação legível com o nome do fabricante, diâmetro nominal, tipo de série (normal), data de fabricação, lote e referência à norma técnica aplicável.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 57 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

O armazenamento deve ocorrer em local plano, seco e protegido da luz solar direta, evitando empenamentos e deformações até o momento da instalação.

12.02.10 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Os tubos de PVC para esgoto predial, série normal, deverão ser fabricados em policloreto de vinila rígido (PVC), conforme os requisitos estabelecidos pela ABNT NBR 5688.

Esses tubos são destinados à condução de esgoto sanitário e águas servidas em instalações prediais, operando em regime não pressurizado e com escoamento por gravidade. Devem apresentar seção circular, superfície interna lisa e uniforme, livre de irregularidades que possam comprometer o escoamento ou favorecer o acúmulo de resíduos. A junta dos tubos será do tipo bolsa com anel de vedação elastomérico ou solda com adesivo plástico apropriado, garantindo estanqueidade e resistência mecânica.

Os tubos devem suportar as solicitações físicas e químicas típicas do esgoto doméstico, apresentando resistência à abrasão, à corrosão e a agentes biológicos.

A série normal possui diâmetros variáveis conforme projeto (geralmente 40 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm e 150 mm), com espessura de parede compatível com os esforços previstos em instalações enterradas ou embutidas. O produto deve apresentar marcação legível com o nome do fabricante, diâmetro nominal, tipo de série (normal), data de fabricação, lote e referência à norma técnica aplicável.

O armazenamento deve ocorrer em local plano, seco e protegido da luz solar direta, evitando empenamentos e deformações até o momento da instalação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.02.11 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Os tubos de PVC para esgoto predial, série normal, deverão ser fabricados em policloreto de vinila rígido (PVC), conforme os requisitos estabelecidos pela ABNT NBR 5688.

Esses tubos são destinados à condução de esgoto sanitário e águas servidas em instalações prediais, operando em regime não pressurizado e com escoamento por gravidade. Devem apresentar seção circular, superfície interna lisa e uniforme, livre de irregularidades que possam comprometer o escoamento ou favorecer o acúmulo de resíduos. A junta dos tubos será do tipo bolsa com anel de vedação elastomérico ou solda com adesivo plástico apropriado, garantindo estanqueidade e resistência mecânica.

Os tubos devem suportar as solicitações físicas e químicas típicas do esgoto doméstico, apresentando resistência à abrasão, à corrosão e a agentes biológicos.

A série normal possui diâmetros variáveis conforme projeto (geralmente 40 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm e 150 mm), com espessura de parede compatível com os esforços previstos em instalações enterradas ou embutidas. O produto deve apresentar marcação legível com o nome do fabricante, diâmetro nominal, tipo de série (normal), data de fabricação, lote e referência à norma técnica aplicável.

O armazenamento deve ocorrer em local plano, seco e protegido da luz solar direta, evitando empenamentos e deformações até o momento da instalação.

12.02.12 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Os tubos de PVC para esgoto predial, série normal, deverão ser fabricados em policloreto de vinila rígido (PVC), conforme os requisitos estabelecidos pela ABNT NBR 5688.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 59 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

Esses tubos são destinados à condução de esgoto sanitário e águas servidas em instalações prediais, operando em regime não pressurizado e com escoamento por gravidade. Devem apresentar seção circular, superfície interna lisa e uniforme, livre de irregularidades que possam comprometer o escoamento ou favorecer o acúmulo de resíduos. A junta dos tubos será do tipo bolsa com anel de vedação elastomérico ou solda com adesivo plástico apropriado, garantindo estanqueidade e resistência mecânica.

Os tubos devem suportar as solicitações físicas e químicas típicas do esgoto doméstico, apresentando resistência à abrasão, à corrosão e a agentes biológicos.

A série normal possui diâmetros variáveis conforme projeto (geralmente 40 mm, 50 mm, 75 mm, 100 mm e 150 mm), com espessura de parede compatível com os esforços previstos em instalações enterradas ou embutidas. O produto deve apresentar marcação legível com o nome do fabricante, diâmetro nominal, tipo de série (normal), data de fabricação, lote e referência à norma técnica aplicável.

O armazenamento deve ocorrer em local plano, seco e protegido da luz solar direta, evitando empenamentos e deformações até o momento da instalação.

12.02.13 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020

A caixa enterrada hidráulica retangular em concreto pré-moldado, com dimensões internas de 0,6 x 0,6 x 0,5 m, será fabricada em concreto de alta resistência, próprio para suportar pressões de solo e cargas externas, garantindo durabilidade e resistência à infiltração de água e ao desgaste natural. A caixa deve apresentar acabamento interno liso, sem fissuras ou irregularidades, permitindo o fácil escoamento de água e a instalação de componentes hidráulicos, como válvulas e conexões.

A instalação consiste na escavação do solo na área especificada, com profundidade suficiente para acomodar a caixa e uma base de assentamento em concreto nivelada para apoio, garantindo estabilidade e alinhamento da estrutura. Após a instalação, a caixa será coberta com uma tampa de concreto pré-moldado ou de material específico, permitindo acesso para manutenção hidráulica e proteção contra entrada de detritos.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.02.14 - 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

Aquisição de caixa sifonada 100x100x50mm com grelha de PVC deverá ser um material de boa qualidade, na dimensão e localização indicada em projeto. Na instalação deveram ser tomados todos os cuidados para que não fique nenhum vazamento junto ao encaixe na tubulação de esgoto da construção.

12.02.15 - RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

A execução de ralo sifonado redondo em PVC, com diâmetro nominal (DN) de 100 x 40 mm e junta soldável, consiste na instalação do componente fornecido para uso em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. O ralo deve ser corretamente posicionado para garantir o funcionamento do sifão, que impede o retorno de gases do esgoto para o ambiente. A instalação envolve a preparação e limpeza das extremidades dos tubos e do ralo, aplicação de solvente para soldagem, e união por meio da junta soldável, assegurando estanqueidade e durabilidade. O sistema deve obedecer às normas técnicas vigentes, com inclinação adequada para escoamento eficiente e fácil manutenção, garantindo o correto funcionamento do sistema sanitário.

12.02.16 - RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

A execução de ralo seco cônico em PVC, DN 100 x 40 mm, com junta soldável, consiste na instalação desse componente hidráulico fornecido pronto para ser aplicado em ramais de descarga ou de esgoto sanitário. O ralo seco é instalado em pontos estratégicos para captação de águas residuais, evitando retorno de gases e odores, garantindo o correto escoamento. A junta soldável proporciona uma conexão estanque e resistente entre o ralo e os tubos do sistema, assegurando vedação eficiente e durabilidade. A instalação deve seguir





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

normas técnicas, assegurando alinhamento, inclinação adequada para o fluxo e fixação segura, evitando vazamentos e garantindo funcionalidade no sistema sanitário predial.

**12.02.17 - CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L),
RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES
INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020**

A execução da caixa de gordura simples com capacidade de 36 litros, retangular, em alvenaria com blocos de concreto, consiste em construir uma estrutura com dimensões internas de 0,2 m de largura, 0,4 m de comprimento e 0,8 m de altura. Inicialmente, faz-se a escavação e preparação do local, seguida da fundação adequada para suportar a caixa. Em seguida, ergue-se a alvenaria utilizando blocos de concreto alinhados e nivelados, respeitando as dimensões internas especificadas para garantir o volume necessário. As juntas entre os blocos são preenchidas com argamassa de cimento, areia e água, garantindo vedação e resistência. Internamente, pode-se aplicar um revestimento impermeabilizante para evitar infiltrações. A parte superior deve ser concluída com uma tampa removível para acesso à limpeza e manutenção. A caixa deve ser posicionada próxima à pia ou ponto de captação de gordura, com conexão adequada à tubulação de esgoto, para retenção eficiente da gordura e resíduos sólidos, prevenindo entupimentos no sistema de esgoto.

**12.02.18 - TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-
MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M,
VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020**

A execução de tanque séptico circular em concreto pré-moldado consiste na instalação de uma unidade de tratamento primário de esgoto doméstico, utilizando anéis ou módulos cilíndricos de concreto previamente fabricados. O processo inicia-se com a escavação do terreno conforme as dimensões do projeto, respeitando-se a profundidade e o diâmetro necessários. Após o preparo e nivelamento do fundo da vala, é executada uma base de concreto magro para assentar os anéis, garantindo estabilidade e nivelamento. Em seguida, os módulos pré-moldados são posicionados um sobre o outro, com vedação entre as juntas para evitar infiltrações e vazamentos. A instalação inclui a colocação de tubos de entrada e



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

saída, com distribuição e retenção adequadas, além da laje superior com abertura para inspeção e limpeza. Finaliza-se com o preenchimento do entorno com material compactado e a vedação da tampa. O tanque séptico circular pré-moldado apresenta vantagens como rapidez na execução, durabilidade e maior controle de qualidade na fabricação dos elementos estruturais.

12.02.19 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020

A execução de sumidouro circular em concreto pré-moldado consiste na instalação de um sistema de infiltração de águas residuais provenientes de fossas sépticas, utilizado principalmente em áreas rurais ou sem rede de esgoto. O processo inicia-se com a escavação do terreno em formato circular, com profundidade e diâmetro compatíveis com o volume de efluentes a ser absorvido, seguindo as normas técnicas e considerando o tipo de solo. Em seguida, é realizada a compactação do fundo da escavação e a colocação de uma camada de brita para auxiliar na infiltração. Após isso, são instalados os anéis de concreto pré-moldado, sobrepostos verticalmente, formando a estrutura do sumidouro. Entre os anéis, recomenda-se o uso de argamassa de assentamento ou rejunte para vedação parcial, garantindo estabilidade sem impedir a infiltração lateral. A parte superior do sumidouro é fechada com laje pré-moldada ou tampa de concreto com abertura para inspeção e ventilação, finalizando com o reaterro das laterais externas. Todo o sistema deve manter afastamento mínimo de cursos d'água, poços e edificações, garantindo a segurança sanitária e ambiental.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.03 - BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS

12.03.01 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Objeto de louça com fecho hídrico que impede a passagem de gases da rede coletora, com caixa d'água acoplada, usualmente de 6 litros, com mecanismo e válvula de acionamento de descarga para limpeza da bacia.

Seguir as prescrições da norma técnica abaixo:

- ABNT NBR 8160 - Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução

12.03.02 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

A instalação de um lavatório de louça branca suspenso, com dimensões de 29,5 x 39 cm ou equivalente, padrão popular, inclui o fornecimento e fixação do lavatório, instalação de sifão tipo flexível em PVC, válvula de escoamento, engate flexível de 30 cm em plástico e torneira cromada de mesa. Inicialmente, prepara-se o local, verificando o ponto hidráulico, o nível da parede e a resistência para fixação. Em seguida, marcam-se os pontos de fixação na parede, fixam-se os suportes ou parafusos com buchas adequadas e posiciona-se o lavatório, apertando os parafusos para garantir estabilidade. Instala-se a válvula de escoamento na cuba, conecta-se o sifão ao ponto de esgoto e ajustam-se as conexões. A torneira é fixada na cuba e conectada ao ponto de água por meio do engate flexível, vedando todas as conexões. Após a instalação, realiza-se um teste funcional, verificando possíveis vazamentos e ajustando as conexões, finalizando com a limpeza e organização do local, garantindo funcionalidade e acabamento adequado.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 64 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.03.03 - BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Fornecimento e instalação de bancada em granito cinza (124 × 50 cm), incluindo medição e nivelamento do local, corte e polimento das bordas do tampo, fixação sobre estrutura adequada com silicone neutro; instalação de duas cubas de embutir ovais de louça branca (35 × 50 cm) com selagem perimetral e vedação, encaixe e alinhamento precisos; montagem de duas válvulas de metal cromado com anel de vedação em neoprene, fixadas às cubas; conexão hidráulica com dois sifões flexíveis em PVC e duas mangueiras de engate rápido de plástico (30 cm) ligando válvulas à rede de esgoto; instalação de duas torneiras de mesa cromadas padrão popular, com suporte e rosca compatíveis no tampo, vedação com arruelas de borracha e aperto controlado; testes de estanqueidade e regulagem de fluxo de água; limpeza final de toda a superfície, remoção de resíduos de obra e entrega da bancada pronta para uso.

12.03.04 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

A execução de tanque suspenso de mármore sintético, com capacidade de 22 litros ou equivalente, inclui o fornecimento e instalação completos do tanque, sifão flexível em PVC, válvula plástica e torneira de plástico. O processo envolve a fixação segura do tanque em posição suspensa, garantindo estabilidade e resistência, seguida da conexão do sifão flexível para o escoamento adequado da água, instalação da válvula para controle do fluxo e montagem da torneira para uso funcional. Todos os componentes são de material plástico, proporcionando leveza e resistência à corrosão, e a instalação deve atender às normas técnicas para assegurar durabilidade e funcionamento correto do sistema.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 65 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.03.05 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

A execução de chuveiro elétrico comum de corpo plástico, tipo ducha, envolve o fornecimento do aparelho adequado conforme a potência requerida e a instalação seguindo as normas técnicas de segurança elétrica. O processo inclui a fixação do chuveiro na parede, a correta ligação dos condutores elétricos à rede elétrica, garantindo proteção com disjuntor e fio terra, além da conexão hidráulica para entrada de água fria. É fundamental verificar a compatibilidade da tensão, assegurar o isolamento dos fios e a estanqueidade das conexões para evitar riscos de choque elétrico e vazamentos. A instalação deve ser realizada por profissional qualificado para garantir o funcionamento eficiente e seguro do equipamento.

12.03.06 - BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Será realizado o fornecimento e instalação de barra de apoio reta em aço inox polido, com comprimento de 80 cm, destinada a garantir acessibilidade e segurança a Pessoas com Deficiência (PCD) e mobilidade reduzida.

A barra será confeccionada em aço inox de alta resistência mecânica e à corrosão, com acabamento polido, de fácil higienização e longa durabilidade. A fixação será feita diretamente na parede, por meio de suportes metálicos reforçados e parafusos com buchas apropriadas, garantindo firmeza e estabilidade durante o uso.

A instalação será executada em conformidade com as normas de acessibilidade da ABNT (NBR 9050), respeitando altura, posicionamento e afastamentos mínimos em relação às paredes e pisos, assegurando funcionalidade, ergonomia e conforto ao usuário.

O fornecimento incluirá barra de apoio, ferragens, acessórios de fixação e mão de obra especializada, resultando em um sistema seguro, eficiente e de alta qualidade.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

12.03.07 - BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Será realizado o fornecimento e instalação de banco articulado em aço inox, destinado a atender às normas de acessibilidade para Pessoas com Deficiência (PCD), fixado diretamente na parede por meio de suportes metálicos reforçados, garantindo resistência, estabilidade e segurança ao usuário.

O banco será produzido em aço inox de alta durabilidade e resistência à corrosão, com superfície lisa e de fácil higienização, podendo ser rebatido contra a parede quando não estiver em uso, otimizando o espaço do ambiente.

A instalação obedecerá às normas técnicas da ABNT (NBR 9050), garantindo dimensões adequadas, altura correta em relação ao piso acabado e fixação firme, assegurando funcionalidade, ergonomia e acessibilidade universal.

O fornecimento compreenderá banco, ferragens, mão de obra especializada e todos os acessórios de fixação, garantindo desempenho seguro e acabamento de qualidade.

13.00 – SERVIÇOS FINAIS

13.01 - LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

A execução da limpeza de superfície com jato de alta pressão consiste em utilizar equipamentos que projetam água em alta velocidade para remover sujeiras, resíduos, contaminantes e impurezas de superfícies diversas, como concreto, metal ou alvenaria. Esse método é eficiente para preparar a superfície para etapas posteriores, como pintura ou revestimento, garantindo maior aderência e qualidade do acabamento. Durante o processo, é importante controlar a pressão e o tipo de bico para evitar danos à superfície, além de garantir a segurança dos operadores com equipamentos de proteção individual adequados.





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

NORMAS TÉCNICAS DE SEGURANÇA APLICÁVEIS

Deverão ser obedecidas todas as normas de segurança vigentes no país e especialmente as seguintes:

As normas abaixo e ou suas sucessoras, bem como as demais não citadas neste e nos itens anteriores e que se referem ao objeto da obra deverão ser os parâmetros mínimos a serem obedecidos para sua perfeita execução.

Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão e de acordo com as normas vigentes nacionais ou internacionais, e as melhores técnicas preconizadas para o assunto.

CONCRETO

- ABNT NBR 6122:2010 - Projeto e execução de fundações
- ABNT NBR 11768:2011 - Aditivos químicos para concreto de cimento

Portland – Requisitos

- ABNT NBR 7211:2009 - Agregados para concreto - Especificação
- ABNT NBR 15696:2009 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto -

Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos

- ABNT NBR 5739:2007 - Concreto - Ensaio de compressão de corpos-de-prova cilíndricos

- ABNT NBR 6118:2007 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimento
- NBR 5732 - Cimento Portland Comum - Especificação
- ABNT NBR 12655:2006 - Concreto de cimento Portland - Preparo controle e

recebimento - Procedimento

- ABNT NBR 14931:2004 - Execução de estruturas de concreto - Procedimento
- ABNT NBR NM 2:2000 - Cimento, concreto e agregados - Terminologia -

Lista de termos

- ABNT NBR NM 248:2003 - Agregados - Determinação da composição granulométrica

incêndio

- NBR-7226 - Cimentos, terminologia.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

ALVENARIA

- ABNT NBR 15270-1:2005 - Componentes cerâmicos

Parte 1: Blocos cerâmicos para alvenaria de vedação - Terminologia e requisitos

- ABNT NBR 8545:1984 - Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos - Procedimento

ARGAMASSA

- NBR-7175 - Cal hidratada para argamassas.
- ABNT NBR 7200:1998 - Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas - Procedimento.

AÇO

- ABNT NBR 15980:2011 - Perfis laminados de aço para uso estrutural — Dimensões e tolerâncias.
- ABNT NBR 8800: 2008 - Projeto de Estruturas de aço e de Estruturas mistas de aço e concreto de edifícios.
- ABNT NBR 7480:2007 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado - Especificação

IMPERMEABILIZAÇÕES

- NBR-8083 - Materiais e Sistemas Utilizados em Impermeabilização
- NBR-9574 -Execução de impermeabilização
- NBR-9689 - Materiais e Sistemas de Impermeabilização

SEGURANÇA

- NBR-6494 - Segurança nos Andaimos
- NBR-8681 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 7678 (NB 252/82) - Segurança na execução de obras e serviços de construção
- NR 1 - Disposições gerais
- NR 06 - Equipamentos de Proteção Individual - EPI
- NR 18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção
- NR 23 - Proteção Contra Incêndios
- NR 24 - Condições Sanitárias e de Conforto nos Locais de Trabalho

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 69 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

- NR 26 - Sinalização de Segurança
- NR 35 - Trabalho em Altura

DEMOLIÇÕES

- NBR5682 - Contratação, execução e supervisão de demolições - (12/1977).
- NR18 - Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção
- Medidas de proteção contra quedas de altura - (01/1950)

REVESTIMENTO CERÂMICO

- NBR-5719 - Revestimentos
- NBR9817 - Execução de piso com revestimento cerâmico - (05/1987)
- NBR13753 - Revestimento de piso interno ou externo com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante - Procedimento - (12/1996)
- ABNT NBR 13281:2005 - Argamassa para assentamento e revestimento de paredes e tetos
- NBR13817 - Placas cerâmicas para revestimento - Classificação - (04/1997)
- NBR13816 - Placas cerâmicas para revestimento - Terminologia - (04/1997)
- NBR13818 - Placas cerâmicas para revestimento - Especificação e métodos de ensaios - (04/1997)

ESTRUTURA DE MADEIRA

- ABNT NBR 7190:1997 - Projeto de Estrutura de Madeira.

PINTURA

- EB-095/96 - Esmalte a base de resina sintética.
- NBR-12554 - Tintas para Especificações Não Industriais
- ABNT NBR 13245:2011 - Tintas para construção civil — Execução de pinturas em edificações não industriais — Preparação de superfície.
- ABNT NBR 11702:2010 Versão Corrigida: 2011 - Tintas para construção civil – Tintas para edificações não industriais – Classificação.

ESQUADRIAS

- ABNT NBR 15930-2:2011 -Portas de madeira para edificações parte 2: Requisitos

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 70 de 71





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
SETOR DE ENGENHARIA

- NBR10821-1 de 02/2017 - Parte 1: Esquadrias externas e internas – Terminologia

FORRO DE PVC

- ABNT NBR 14371:1999 - Forros de PVC rígido para instalação em obra - Procedimento

- NBR14285 de 03/1999 - Perfil de PVC rígido para forros – Requisitos

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- ABNT NBR 8120:2013 - Fios de aço revestido de cobre, nus, para fins elétricos — Especificação

- NBR-6251 - Cabos de potência com isolamento extrudada para tensões de 1 kV a 35 kV - Requisitos construtivos

- NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados

- NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão

- NBR14285 de 03/1999 - Instalações Elétricas Media Tensão

MONTE NEGRO-RO, OUTUBRO DE 2025.

Avenida Juscelino Kubitschek, 2272, Setor 02
CNPJ: 63.761.985/0001-98


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

Página 71 de 71





Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF4.3BF** - Tipo de Documento: **ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA**.

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:41:43**

Código de Autenticidade deste Documento: 12K0.5K41.0401.4476.0125

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
ORÇAMENTO DESCRITIVO GERAL



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025

LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO

B.D.I: 20,5%

ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

DATA : AGOSTO DE 2025

SERÃO UTILIZADOS OS VALORES SEM DESONERAÇÃO

			SEM DESONERAÇÃO	
ITEM	CLASSE	DESCRIÇÃO	VALOR SEM BDI	VALOR COM BDI
1	ADM.	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	112.752,90	135.867,24
2	SERV. PREL.	SERVIÇOS PRELIMINARES	52.233,36	62.941,20
3	MOV. TER.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	146.094,36	176.043,70
4	INF. ESTR.	INFRA ESTRUTURA	324.991,57	391.614,84
5	SUP. ESTR.	SUPER ESTRUTURA	358.393,88	431.864,63
6	ALV. REVEST.	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	498.050,96	600.151,41
7	PAV.	PAVIMENTAÇÃO	216.201,04	260.522,25
8	COB.	COBERTURA	569.397,40	686.123,87
9	PIN. REVEST.	PINTURA	132.637,00	159.827,58
10	ESQ.	ESQUADRIAS	253.746,37	305.764,38
11	INST. ELÉT.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	264.402,32	318.604,80
12	INST. HIDROSS.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	300.134,19	361.661,70
13	SERV. COMPL.	SERVIÇOS FINAIS	3.363,78	4.053,36
SUBTOTAL			R\$ 3.232.399,14	R\$ 3.895.040,96
CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA				R\$ 3.232.399,14
BDI DE 20,5%				R\$ 662.641,82
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI				R\$ 3.895.040,96


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/O





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
B.D.I: 20,5%

DATA : AGOSTO DE 2025

SERÃO UTILIZADOS OS VALORES SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BANCO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
						VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI	TOTAL
1			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE					
1.1	PRÓPRIO	COMPO 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00	R\$ 6.264,05	R\$ 7.548,18	R\$ 135.867,24
						TOTAL ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE		R\$ 135.867,24
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	R\$ 467,12	R\$ 562,88	R\$ 3.647,46
2.2	SINAPI	COMP 177 RI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63	R\$ 6,68	R\$ 8,05	R\$ 10.840,37
2.3	Próprio	COMP DER 9748002	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	R\$ 5.343,74	R\$ 6.439,21	R\$ 6.439,21
2.4	Próprio	COMP DER 9748003	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00	R\$ 3.410,44	R\$ 4.109,58	R\$ 4.109,58
2.5	Próprio	COMP 150 RH	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00	R\$ 758,38	R\$ 913,85	R\$ 16.449,30
2.6	Próprio	COMP 160 RH	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	R\$ 699,28	R\$ 842,63	R\$ 10.111,56
2.7	Próprio	COMP 154 RH	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	R\$ 784,49	R\$ 945,31	R\$ 11.343,72
						TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 62.941,20
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.1	SINAPI	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65	R\$ 106,52	R\$ 128,36	R\$ 25.370,35
3.2	SINAPI	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.408,27	R\$ 86,16	R\$ 103,82	R\$ 146.206,59
3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,65	R\$ 32,33	R\$ 38,96	R\$ 4.466,76
						TOTAL MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		R\$ 176.043,70
4			INFRA ESTRUTURA					
			CONCRETO					
4.1	Próprio	COMP 737 RH	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75	R\$ 1.249,41	R\$ 1.505,54	R\$ 71.889,54
4.2	Próprio	COMP 738 RH	CONCRETAGEM DE SAPATA, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	R\$ 1.437,31	R\$ 1.731,96	R\$ 61.051,59
			AÇO					
4.3	SINAPI	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00	R\$ 19,94	R\$ 24,03	R\$ 31.118,85
4.4	SINAPI	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	R\$ 17,28	R\$ 20,82	R\$ 41.848,20
4.5	SINAPI	104919	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	R\$ 15,42	R\$ 18,58	R\$ 23.550,15
4.6	SINAPI	104917	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	860,00	R\$ 18,58	R\$ 22,39	R\$ 19.255,40
			FÔRMA					
4.7	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50	R\$ 70,02	R\$ 84,37	R\$ 80.699,91
4.8	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50	R\$ 53,97	R\$ 65,03	R\$ 62.201,20
						TOTAL INFRA ESTRUTURA		R\$ 391.614,84
5			SUPER ESTRUTURA					
			CONCRETO					
5.1	SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	87,00	R\$ 676,52	R\$ 815,21	R\$ 70.923,27
5.2	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00	R\$ 354,70	R\$ 427,41	R\$ 37.184,67
			AÇO					
5.3	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00	R\$ 16,84	R\$ 20,29	R\$ 44.942,35

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025

B.D.I: 20,5%

DATA : AGOSTO DE 2025

SERÃO UTILIZADOS OS VALORES SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BANCO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
						VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI	TOTAL
5.4	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00	R\$ 15,05	R\$ 18,14	R\$ 36.733,50
5.5	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.397,50	R\$ 13,45	R\$ 16,21	R\$ 55.073,48
5.6	SINAPI	92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	R\$ 18,40	R\$ 22,17	R\$ 2.604,98
5.7	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	R\$ 16,20	R\$ 19,52	R\$ 2.293,60
FÔRMA								
5.8	SINAPI	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	819,00	R\$ 84,30	R\$ 101,58	R\$ 83.194,02
5.9	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25	R\$ 70,02	R\$ 84,37	R\$ 64.226,66
5.10	SINAPI	103763	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88	R\$ 67,31	R\$ 81,11	R\$ 2.585,79
FÔRMA								
5.11	SINAPI	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	111,00	R\$ 240,01	R\$ 289,21	R\$ 32.102,31
TOTAL SUPER ESTRUTURA								R\$ 431.864,63
6 ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS								
VERGA/CONTRAVERGA								
6.1	SINAPI	105022	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00	R\$ 25,54	R\$ 30,78	R\$ 10.926,90
6.2	SINAPI	105028	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00	R\$ 25,19	R\$ 30,35	R\$ 6.221,75
ALVENARIA								
6.3	SINAPI	103328	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	2.277,80	R\$ 108,08	R\$ 130,24	R\$ 296.660,67
6.4	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98	R\$ 5,49	R\$ 6,62	R\$ 36.668,05
6.5	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	658,06	R\$ 27,19	R\$ 32,76	R\$ 21.558,05
6.6	SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92	R\$ 27,94	R\$ 33,67	R\$ 164.340,58
6.7	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	R\$ 38,51	R\$ 46,40	R\$ 5.150,40
REVESTIMENTO PAREDE								
6.8	SINAPI	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00	R\$ 72,07	R\$ 86,84	R\$ 39.599,04
6.9	SINAPI	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06	R\$ 78,14	R\$ 94,16	R\$ 19.025,97
TOTAL ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS								R\$ 600.151,41
7 PAVIMENTAÇÃO								
7.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	R\$ 25,58	R\$ 30,82	R\$ 36.999,41
7.2	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	R\$ 38,18	R\$ 46,01	R\$ 5.199,13
7.3	SINAPI	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	R\$ 62,92	R\$ 75,82	R\$ 8.567,66

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025

B.D.I: 20,5%

DATA : AGOSTO DE 2025

SERÃO UTILIZADOS OS VALORES SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BANCO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
						VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI	TOTAL
7.4	SINAPI	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	R\$ 51,76	R\$ 62,37	R\$ 67.827,38
7.5	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	R\$ 64,77	R\$ 78,05	R\$ 93.699,03
7.6	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	976,25	R\$ 9,27	R\$ 11,17	R\$ 10.904,71
7.7	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,47	R\$ 1.051,07	R\$ 1.266,54	R\$ 37.324,93
TOTAL PAVIMENTAÇÃO								R\$ 260.522,25
8			COBERTURA					
8.1	SINAPI	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	R\$ 1.586,59	R\$ 1.911,84	R\$ 191.184,00
8.2	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	R\$ 82,28	R\$ 99,15	R\$ 181.543,65
8.3	SINAPI	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	R\$ 88,10	R\$ 106,16	R\$ 194.378,96
8.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	R\$ 49,39	R\$ 59,51	R\$ 15.844,54
8.5	SINAPI	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	R\$ 79,61	R\$ 95,93	R\$ 103.172,72
TOTAL COBERTURA								R\$ 686.123,87
9			PINTURA					
9.1			PINTURA PAREDE					
9.1.1	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	R\$ 4,07	R\$ 4,90	R\$ 23.916,51
9.1.2	SINAPI	104648	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	R\$ 16,60	R\$ 20,00	R\$ 54.558,20
9.1.3	SINAPI	104641	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.880,92	R\$ 10,52	R\$ 12,68	R\$ 61.890,07
9.2			PINTURA TETO					
9.2.1	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	R\$ 36,11	R\$ 43,51	R\$ 4.786,10
9.2.2	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	R\$ 13,21	R\$ 15,92	R\$ 1.751,20
9.3			PINTURA DE MADEIRAS					
9.3.1	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00	R\$ 2,27	R\$ 2,74	R\$ 1.438,50
9.3.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00	R\$ 18,16	R\$ 21,88	R\$ 11.487,00
TOTAL PINTURA								R\$ 159.827,58
10			ESQUADRIAS					
10.1			PORTAS					
10.1.1	SINAPI	91316	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	50,00	R\$ 1.272,30	R\$ 1.533,12	R\$ 76.656,00
10.1.2	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	75,00	R\$ 938,70	R\$ 1.131,13	R\$ 84.834,75
10.2			JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO					
10.2.1	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00	R\$ 702,00	R\$ 845,91	R\$ 88.820,55

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025

B.D.I: 20,5%

DATA : AGOSTO DE 2025

SERÃO UTILIZADOS OS VALORES SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BANCO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
						VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI	TOTAL
10.2.2	SINAPI	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00	R\$ 1.009,31	R\$ 1.216,22	R\$ 36.486,60
10.2.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	R\$ 1.311,65	R\$ 1.580,54	R\$ 18.966,48
TOTAL ESQUADRIAS								R\$ 305.764,38
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	R\$ 30,71	R\$ 37,01	R\$ 6.476,75
11.2	Próprio	COMP 12 RH	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00	R\$ 65,00	R\$ 78,33	R\$ 13.707,75
11.3	Próprio	COMP 13 RH	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00	R\$ 71,96	R\$ 86,71	R\$ 43.355,00
11.4	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	R\$ 34,08	R\$ 41,07	R\$ 5.133,75
11.5	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 51,78	R\$ 62,39	R\$ 1.559,75
11.6	SINAPI	91985	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 32,93	R\$ 39,68	R\$ 992,00
11.7	SINAPI	91987	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 54,07	R\$ 65,15	R\$ 1.628,75
11.8	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	R\$ 35,69	R\$ 43,01	R\$ 10.752,50
11.9	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	R\$ 40,36	R\$ 48,63	R\$ 7.294,50
11.10	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	R\$ 54,71	R\$ 65,93	R\$ 1.648,25
11.11	Próprio	COMP 14 RH	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	R\$ 15,71	R\$ 18,93	R\$ 946,50
11.12	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	R\$ 3,56	R\$ 4,29	R\$ 10.499,78
11.13	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	R\$ 5,15	R\$ 6,21	R\$ 40.178,70
11.14	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	R\$ 7,97	R\$ 9,60	R\$ 5.952,00
11.15	SINAPI	101884	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	R\$ 12,78	R\$ 15,40	R\$ 9.971,50
11.16	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	R\$ 12,52	R\$ 15,09	R\$ 3.131,18
11.17	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	R\$ 21,89	R\$ 26,38	R\$ 29.479,65
11.18	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	R\$ 11,11	R\$ 13,39	R\$ 19.515,93
11.19	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50	R\$ 9,02	R\$ 10,87	R\$ 5.994,81
11.20	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	R\$ 11,76	R\$ 14,17	R\$ 1.417,00
11.21	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 12,54	R\$ 15,11	R\$ 377,75
11.22	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 14,04	R\$ 16,92	R\$ 423,00

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO

LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO

ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025

B.D.I: 20,5%

DATA : AGOSTO DE 2025

SERÃO UTILIZADOS OS VALORES SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BANCO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
						VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI	TOTAL
11.23	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 26,57	R\$ 32,02	R\$ 800,50
11.24	Próprio	COMP 16 RH	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00	R\$ 160,64	R\$ 193,57	R\$ 9.678,50
11.25	ORSE	13730	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00	R\$ 369,83	R\$ 445,65	R\$ 11.141,25
11.26	Próprio	COMP 151 RH	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00	R\$ 2.541,00	R\$ 3.061,91	R\$ 76.547,75
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 318.604,80
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
12.1			HIDRAULICO					
12.1.1	SINAPI	90373	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	175,00	R\$ 14,35	R\$ 17,29	R\$ 3.025,75
12.1.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 9,97	R\$ 12,01	R\$ 2.402,00
12.1.3	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	R\$ 15,02	R\$ 18,10	R\$ 1.810,00
12.1.4	SINAPI	89383	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	200,00	R\$ 7,54	R\$ 9,09	R\$ 1.818,00
12.1.5	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	R\$ 5,68	R\$ 6,84	R\$ 872,10
12.1.6	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	R\$ 27,10	R\$ 32,66	R\$ 7.103,55
12.1.7	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R\$ 74,45	R\$ 89,71	R\$ 2.242,75
12.1.8	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	R\$ 78,15	R\$ 94,17	R\$ 7.062,75
12.1.9	SINAPI	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	R\$ 47,19	R\$ 56,86	R\$ 2.843,00
12.1.10	SINAPI	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	R\$ 12,90	R\$ 15,54	R\$ 1.554,00
12.1.11	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	R\$ 176,18	R\$ 212,30	R\$ 5.307,50
12.1.12	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R\$ 33,25	R\$ 40,07	R\$ 1.001,75
12.1.13	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	R\$ 13,95	R\$ 16,81	R\$ 2.836,69
12.1.14	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	R\$ 5,68	R\$ 6,84	R\$ 513,00
12.1.15	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	R\$ 9,97	R\$ 12,01	R\$ 600,50
12.1.16	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 13,75	R\$ 16,57	R\$ 414,25
12.1.17	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	R\$ 326,82	R\$ 393,82	R\$ 9.845,50
12.1.18	SINAPI	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	R\$ 5,04	R\$ 6,07	R\$ 151,75
12.1.19	SINAPI	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	R\$ 5,68	R\$ 6,84	R\$ 342,00
12.1.20	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	R\$ 21,28	R\$ 25,64	R\$ 641,00
12.1.21	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	R\$ 28,20	R\$ 33,98	R\$ 1.699,00
12.1.22	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	R\$ 38,66	R\$ 46,59	R\$ 1.164,75

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
B.D.I: 20,5%

DATA : AGOSTO DE 2025

SERÃO UTILIZADOS OS VALORES SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BANCO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
						VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI	TOTAL
12.1.23	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	R\$ 9,97	R\$ 12,01	R\$ 2.402,00
12.1.24	SINAPI	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	R\$ 13,72	R\$ 16,53	R\$ 1.653,00
12.1.25	SINAPI	89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 15,51	R\$ 18,69	R\$ 467,25
12.1.26	SINAPI	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	R\$ 8,28	R\$ 9,98	R\$ 499,00
12.1.27	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	R\$ 19,13	R\$ 23,05	R\$ 1.728,75
12.1.28	SINAPI	89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	R\$ 20,83	R\$ 25,10	R\$ 627,50
12.1.29	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	R\$ 13,95	R\$ 16,81	R\$ 1.849,10
12.1.30	SINAPI	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	R\$ 21,02	R\$ 25,33	R\$ 6.680,79
12.2			SANITÁRIO					
12.2.1	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	75,00	R\$ 12,09	R\$ 14,57	R\$ 1.092,75
12.2.2	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	R\$ 17,82	R\$ 21,47	R\$ 1.073,50
12.2.3	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	R\$ 11,83	R\$ 14,26	R\$ 713,00
12.2.4	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	225,00	R\$ 16,99	R\$ 20,47	R\$ 4.605,75
12.2.5	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 31,17	R\$ 37,56	R\$ 939,00
12.2.6	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 27,48	R\$ 33,11	R\$ 827,75
12.2.7	SINAPI	104345	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 48,51	R\$ 58,45	R\$ 1.461,25
12.2.8	SINAPI	104348	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	R\$ 12,51	R\$ 15,07	R\$ 376,75
12.2.9	SINAPI	89711	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	83,75	R\$ 25,10	R\$ 30,25	R\$ 2.533,44
12.2.10	SINAPI	89712	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	255,25	R\$ 31,70	R\$ 38,20	R\$ 9.750,55
12.2.11	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	R\$ 15,41	R\$ 18,57	R\$ 1.857,00
12.2.12	SINAPI	89714	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	845,00	R\$ 44,14	R\$ 53,19	R\$ 44.945,55
12.2.13	SINAPI	97905	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00	R\$ 296,20	R\$ 356,92	R\$ 44.615,00
12.2.14	SINAPI	89707	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	25,00	R\$ 52,69	R\$ 63,49	R\$ 1.587,25

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025

B.D.I: 20,5%

DATA : AGOSTO DE 2025

SERÃO UTILIZADOS OS VALORES SEM DESONERAÇÃO

ITEM	BANCO	REFERÊNCIA	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	SEM DESONERAÇÃO		
						VALOR UNITÁRIO	VALOR COM BDI	TOTAL
12.2.15	SINAPI	104327	RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	R\$ 20,64	R\$ 24,87	R\$ 621,75
12.2.16	SINAPI	104326	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	R\$ 21,57	R\$ 25,99	R\$ 649,75
12.2.17	SINAPI	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	R\$ 336,19	R\$ 405,11	R\$ 10.127,75
12.2.18	SINAPI	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	R\$ 2.018,43	R\$ 2.432,21	R\$ 60.805,25
12.2.19	SINAPI	COMP 161 RH	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00	R\$ 1.366,25	R\$ 1.646,33	R\$ 41.158,25
12.3			BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS					
12.3.1	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 620,46	R\$ 747,65	R\$ 18.691,25
12.3.2	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 290,36	R\$ 349,88	R\$ 8.747,00
12.3.3	SINAPI	86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 507,84	R\$ 611,95	R\$ 15.298,75
12.3.4	SINAPI	86930	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 377,96	R\$ 455,44	R\$ 11.386,00
12.3.5	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	R\$ 105,74	R\$ 127,42	R\$ 3.185,50
12.3.6	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	R\$ 356,17	R\$ 429,18	R\$ 2.145,90
12.3.7	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 1.084,67	R\$ 1.307,03	R\$ 1.307,03
TOTAL INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								R\$ 361.661,70
13			SERVIÇOS FINAIS					
13.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	R\$ 2,50	R\$ 3,01	R\$ 4.053,36
TOTAL SERVIÇOS FINAIS								R\$ 4.053,36
CUSTO DIRETO TOTAL DA OBRA								R\$ 3.232.399,14
BDI DE 20,5%								R\$ 662.641,82
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI								R\$ 3.895.040,96

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

1.1 ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE

Quantidade (mês)
18,00

TOTAL	=	18,00	MÊS
-------	---	-------	-----

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS

Largura (m)	Altura (m)	Quantidade(und)	Total (m ²)
3,60	1,80	1,00	6,48

TOTAL	=	6,48	M2
-------	---	------	----

2.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade(und)	Total (m ²)
9,45	5,70	25,00	1346,63

TOTAL	=	1346,63	M2
-------	---	---------	----

2.3 Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18

Quantidade(und)
1,00

TOTAL	=	1,00	UND
-------	---	------	-----

2.4 Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7

Quantidade(und)
1,00

TOTAL	=	1,00	UND
-------	---	------	-----

2.5 EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade(und)	Total (m ²)
4,50	4,00	1,00	18,00

TOTAL	=	18,00	M2
-------	---	-------	----

2.6 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade(und)	Total (m ²)
4,00	3,00	1,00	12,00

TOTAL	=	12,00	M2
-------	---	-------	----

2.7 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade(und)	Total (m ²)
4,00	3,00	1,00	12,00

TOTAL	=	12,00	M2
-------	---	-------	----

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024

	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m³)
VB1	2,86	0,22	0,30	1,00	25,00	4,72
	2,39	0,22	0,30	1,00	25,00	3,94
VB2	2,88	0,22	0,30	1,00	25,00	4,75
VB3	2,86	0,22	0,30	1,00	25,00	4,72
	2,15	0,22	0,30	1,00	25,00	3,55
VB4	2,15	0,22	0,30	1,00	25,00	3,55
VB5	2,98	0,22	0,30	1,00	25,00	4,92
VB6	2,86	0,22	0,30	1,00	25,00	4,72
	2,39	0,22	0,30	1,00	25,00	3,94
VB7	0,94	0,22	0,30	1,00	25,00	1,55
	2,19	0,22	0,30	1,00	25,00	3,61
	1,60	0,22	0,30	1,00	25,00	2,64
	3,39	0,22	0,30	1,00	25,00	5,59
VB8	3,39	0,22	0,30	1,00	25,00	5,59
	1,84	0,22	0,30	1,00	25,00	3,04
	3,39	0,22	0,30	1,00	25,00	5,59
VB9	3,39	0,22	0,30	1,00	25,00	5,59
	1,84	0,22	0,30	1,00	25,00	3,04
	3,39	0,22	0,30	1,00	25,00	5,59
SAPATAS	Comprimento (m)	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m³)
S1=S2=S3=S4=S5=S6=S7=S8=S9=S10=S11=S12=S13	0,60	0,60	1,00	13,00	25,00	117,00

TOTAL = 197,65 M3

3.2 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023

	Total (m³)
CONFORME PROJETO DE TERRAPLANAGEM	797,84
	610,43

TOTAL = 1408,27 M3

3.3 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

ESCOVAÇÃO (m³)	CONCRETO (m³)	Total (m³)
197,65	83,00	114,65

TOTAL = 114,65 M3

4 INFRA ESTRUTURA

4.1 CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

	Total (m³)	Quant casas (Und)	Total (m³)
VIGA BALDRAME	1,91	25,00	47,75

TOTAL = 47,75 M3

4.2 CONCRETAGEM DE SAPATA, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

	Total (m³)	Quant casas (Und)	Total (m³)
SAPATAS	1,41	25,00	35,25

TOTAL = 35,25 M3

4.3 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

	Total (kg)	Quant casas (Und)	Total (kg)
VIGA BALDRAME	39,00	25,00	975,00
SAPATAS	12,80	25,00	320,00

TOTAL = 1295,00 KG

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

4.4 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

	Total (kg)	Quant casas (Und)	Total (kg)
VIGA BALDRAME	80,40	25,00	2010,00

TOTAL	=	2010,00	KG
--------------	----------	----------------	-----------

4.5 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

	Total (kg)	Quant casas (Und)	Total (kg)
SAPATAS	50,70	25,00	1267,50

TOTAL	=	1267,50	KG
--------------	----------	----------------	-----------

4.6 ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

	Total (kg)	Quant casas (Und)	Total (kg)
VIGA BALDRAME	7,70	25,00	192,50
SAPATAS	26,70	25,00	667,50

TOTAL	=	860,00	KG
--------------	----------	---------------	-----------

4.7 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

	Quantidade (m ²)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
VIGA BALDRAME	38,26	25,00	956,50

TOTAL	=	956,50	M2
--------------	----------	---------------	-----------

4.8 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

	Total (m ²)
//=FÔRMA	956,50

TOTAL	=	956,50	M2
--------------	----------	---------------	-----------

5 SUPER ESTRUTURA

5.1 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

	Total (m ³)	Quant casas (Und)	Total (m ³)
VIGA RESPALDO	1,72	25,00	43,00
PILARES	1,49	25,00	37,25
LAJE	0,27	25,00	6,75

TOTAL	=	87,00	M3
--------------	----------	--------------	-----------

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

	Total (m ³)
//=CONCRETO	87,00

TOTAL	=	87,00	M3
--------------	----------	--------------	-----------

5.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	Total (kg)	Quant casas (Und)	Total (m ³)
VIGA RESPALDO	44,50	25,00	1112,50
PILARES	44,10	25,00	1102,50

TOTAL	=	2215,00	KG
--------------	----------	----------------	-----------

5.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	Total (kg)	Quant casas (Und)	Total (m ³)
VIGA RESPALDO	81,00	25,00	2025,00

TOTAL	=	2025,00	KG
--------------	----------	----------------	-----------


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

5.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	Total (kg)	Quant casas (Und)	Total (m³)
VIGA RESPALDO	11,80	25,00	295,00
PILARES	124,10	25,00	3102,50

TOTAL	=	3397,50	KG
--------------	----------	----------------	-----------

5.6 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	Total (kg)	Quant casas (Und)	Total (m³)
LAJE	4,70	25,00	117,50

TOTAL	=	117,50	KG
--------------	----------	---------------	-----------

5.7 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

	Total (kg)	Quant casas (Und)	Total (m³)
LAJE	4,70	25,00	117,50

TOTAL	=	117,50	KG
--------------	----------	---------------	-----------

5.8 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES.

	Total (M²)	Quant casas (Und)	Total (m³)
PILARES	32,76	25,00	819,00

TOTAL	=	819,00	M2
--------------	----------	---------------	-----------

5.9 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

	Total (M²)	Quant casas (Und)	Total (m³)
VIGA RESPALDO	30,45	25,00	761,25

TOTAL	=	761,25	M2
--------------	----------	---------------	-----------

5.10 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022

	Perímetro (m)	Altura (m)	Quant casas (Und)	Total (m³)
LAJE	8,50	0,15	25,00	31,88

TOTAL	=	31,88	M2
--------------	----------	--------------	-----------

5.11 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020

	Comprimento (m)	Largura (m)	Quant casas (Und)	Total (m²)
	2,40	1,85	25,00	111,00

TOTAL	=	111,00	M2
--------------	----------	---------------	-----------

6 ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS

6.1 VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

	Comprimento (m)	Verga (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m)
J1	0,80	0,40	1,00	25,00	30,00
J2	1,20	0,40	1,00	25,00	40,00
J3	1,40	0,40	3,00	25,00	135,00
P1	0,80	0,40	2,00	25,00	60,00
P2	0,80	0,40	3,00	25,00	90,00

TOTAL	=	355,00	M
--------------	----------	---------------	----------

6.2 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024

	Comprimento (m)	Verga (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m)
J1	0,80	0,40	1,00	25,00	30,00
J2	1,20	0,40	1,00	25,00	40,00
J3	1,40	0,40	3,00	25,00	135,00

TOTAL	=	205,00	M
--------------	----------	---------------	----------

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

6.3 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

VIGAS RESPALDO	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
VR1	2,41	2,40	1,00	25,00	144,60
VR2	2,86	2,40	1,00	25,00	171,60
VR3	2,17	2,40	1,00	25,00	130,20
VR4	2,17	2,40	1,00	25,00	130,20
VR5	3,00	2,40	1,00	25,00	180,00
VR6	2,41	2,40	1,00	25,00	144,60
VR7	2,07	2,40	1,00	25,00	124,20
	1,74	2,40	1,00	25,00	104,40
	3,39	2,40	1,00	25,00	203,40
VR8	3,39	2,40	1,00	25,00	203,40
	1,86	2,40	1,00	25,00	111,60
	3,39	2,40	1,00	25,00	203,40
VR9	3,39	2,40	1,00	25,00	203,40
	1,89	2,40	1,00	25,00	113,40
	3,39	2,40	1,00	25,00	203,40

FECHAMENTO LATERAL	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
	9,45	0,20	2,00	25,00	94,50

EITÃO	-	Área (m ²)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
		3,37	2,00	25,00	168,50

SUBTOTAL	=	2634,80	M2
-----------------	---	----------------	-----------

ESQUADRIAS A DESCONSIDERAR					
	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
J1	0,80	0,60	1,00	25,00	12,00
J2	1,20	1,00	1,00	25,00	30,00
J3	1,40	1,00	3,00	25,00	105,00
P1	0,80	2,10	2,00	25,00	84,00
P2	0,80	2,10	3,00	25,00	126,00

SUBTOTAL	=	357,00	M2
-----------------	---	---------------	-----------

ALVENARIA - ESQUADRIAS

TOTAL	=	2277,80	M2
--------------	---	----------------	-----------

6.4 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

INTERNO	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
VARANDA	8,39	2,65	1,00	25,00	555,84
PILAR VARANDA	0,40	2,65	1,00	25,00	26,50
DORMITÓRIO 02	11,80	2,65	1,00	25,00	781,75
ESTAR/COZINHA	19,10	2,65	1,00	25,00	1265,38
BANHO	8,50	2,65	1,00	25,00	563,13
DORMITÓRIO 01	11,80	2,65	1,00	25,00	781,75
LAVANDERIA	8,20	2,65	1,00	25,00	543,25
FECHAMENTO LATERAL	9,45	0,20	2,00	25,00	94,50

EXTERNO	Comprimento (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
	9,45	2,85	2,00	25,00	1346,63
	5,70	2,65	2,00	25,00	755,25

EITÃO	-	Área (m ²)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
		3,37	4,00	25,00	337,00

SUBTOTAL	=	7050,98	M2
-----------------	---	----------------	-----------

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

DESCONTAR ESQUADRIAS EM FACES INTERNAS E EXTERNAS + VÃOS						
	Largura (m)	Altura (m)	Desconto (f. faces)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
J1	0,80	0,60	2,00	1,00	25,00	24,00
J2	1,20	1,00	2,00	1,00	25,00	60,00
J3	1,40	1,00	2,00	3,00	25,00	210,00
P1	0,80	2,10	2,00	2,00	25,00	168,00
P2	0,80	2,10	2,00	3,00	25,00	252,00
ABERTURA VARANDA	2,85	2,40	2,00	1,00	25,00	342,00
ABERTURA VARANDA	0,95	2,40	2,00	1,00	25,00	114,00
ABERTURA LAVANDERIA	2,85	2,40	2,00	1,00	25,00	342,00

SUBTOTAL	=	1512,00	M2
----------	---	---------	----

CHAPISCO - DESCONTOS

TOTAL	=	5538,98	M2
-------	---	---------	----

- 6.5 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
BANHO	8,50	2,40	1,00	25,00	510,00
LAVANDERIA	5,35	1,15	1,00	25,00	153,81
COZINHA	1,90	1,50	1,00	25,00	71,25

SUBTOTAL	=	735,06	M2
----------	---	--------	----

DESCONTAR ESQUADRIAS EM FACES INTERNAS E EXTERNAS						
	Largura (m)	Altura (m)	Faces (und)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
J1	0,80	0,60	1,00	1,00	25,00	12,00
P2	0,80	1,15	1,00	1,00	25,00	23,00
P2	0,80	2,10	1,00	1,00	25,00	42,00

SUBTOTAL	=	77,00	M2
----------	---	-------	----

EMBOÇO - DESCONTOS

TOTAL	=	658,06	M2
-------	---	--------	----

- 6.6 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

CHAPISCO (m ²) - EMBOÇO (m ²)
5538,98 658,06

TOTAL	=	4880,92	M2
-------	---	---------	----

- 6.7 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024

Área da laje (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
4,44	25,00	111,00
TOTAL	=	111,00 M2

- 6.8 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (und)	Total (m ²)
BANHO	8,50	2,40	1,00	25,00	510,00

SUBTOTAL	=	510,00	M2
----------	---	--------	----

DESCONTAR ESQUADRIAS EM FACES INTERNAS E EXTERNAS						
	Largura (m)	Altura (m)	Faces (und)	Quantidade (Und)	Quant casas (und)	Total (m ²)
J1	0,80	0,60	1,00	1,00	25,00	12,00
P2	0,80	2,10	1,00	1,00	25,00	42,00

SUBTOTAL	=	54,00	M2
----------	---	-------	----

REVESTIMENTO - DESCONTOS

TOTAL	=	456,00	M2
-------	---	--------	----

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

6.9 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

	Perimetro (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (und)	Total (m²)	
LAVANDERIA	5,35	1,15	1,00	25,00	153,81	
COZINHA	1,90	1,50	1,00	25,00	71,25	
SUBTOTAL		=	225,06	M3		
DESCONTAR ESQUADRIAS EM FACES INTERNAS E EXTERNAS						
P2	Largura (m)	Altura (m)	Faces (und)	Quantidade (Und)	Quant casas (und)	Total (m²)
	0,80	1,15	1,00	1,00	25,00	23,00
SUBTOTAL		=	23,00	M3		
REVESTIMENTO - DESCONTOS						
TOTAL		=	202,06	M3		

7 PAVIMENTAÇÃO

7.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024

	Quantidade (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
BANHO	4,40	25,00	110,00
LAVANDERIA	3,56	25,00	89,00
VARANDA	3,56	25,00	89,00
DORMITÓRIO 02	8,40	25,00	210,00
ESTAR/COZINHA	19,10	25,00	477,50
DORMITÓRIO 01	8,40	25,00	210,00
PORTAS DOS COMODOS	0,60	25,00	15,00

TOTAL = 1200,50 M2

7.2 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023

	Quantidade (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
BANHO	4,40	25,00	110,00
PORTAS DOS COMODOS	0,12	25,00	3,00

TOTAL = 113,00 M2

7.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO

	Quantidade (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
BANHO	4,40	25,00	110,00
PORTAS DOS COMODOS	0,12	25,00	3,00

TOTAL = 113,00 M2

7.4 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO,

	Quantidade (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
LAVANDERIA	3,56	25,00	89,00
VARANDA	3,56	25,00	89,00
DORMITÓRIO 02	8,40	25,00	210,00
ESTAR/COZINHA	19,10	25,00	477,50
DORMITÓRIO 01	8,40	25,00	210,00
PORTAS DOS COMODOS	0,48	25,00	12,00

TOTAL = 1087,50 M2

7.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE

	Quantidade (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
BANHO	4,40	25,00	110,00
LAVANDERIA	3,56	25,00	89,00
VARANDA	3,56	25,00	89,00
DORMITÓRIO 02	8,40	25,00	210,00
ESTAR/COZINHA	19,10	25,00	477,50
DORMITÓRIO 01	8,40	25,00	210,00
PORTAS DOS COMODOS	0,60	25,00	15,00

TOTAL = 1200,50 M2

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

7.6 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023

	Comprimento (m)	Quant casas (und)	Total (m)		
VARANDA	4,65	25,00	116,25		
DORMITÓRIO 02	11,80	25,00	295,00		
ESTAR/COZINHA	17,20	25,00	430,00		
DORMITÓRIO 01	11,80	25,00	295,00		
SUBTOTAL		=	1136,25		
			M		
VÃO A DESCONSIDERAR					
	Comprimento (m)	Quantidade (Und)	Faces (und)	Quant casas (und)	Total (m)
P1	0,80	1,00	1,00	25,00	20,00
P1	0,80	1,00	2,00	25,00	40,00
P2	0,80	1,00	1,00	25,00	20,00
P2	0,80	2,00	2,00	25,00	80,00
SUBTOTAL		=	160,00	M	
RODAPÉ - DESCONTOS					
TOTAL		=	976,25	M	

7.7 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022

	Quantidade (m ²)	Espessura (m)	Quant casas (und)	Total (m ²)
CALÇADA	16,84	0,07	25,00	29,47
TOTAL	=			M3

8 COBERTURA

8.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

Quantidade (und)	Quant casas (und)	Total (und)
4,00	25,00	100,00
TOTAL	=	100,00 UN

8.2 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Quantidade (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
39,12	25,00	978,00
34,12	25,00	853,00
TOTAL	=	1831,00 M2

8.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Quantidade (m ²)	
IDEM A TRAMA	1831,00
TOTAL	= 1831,00 M2

8.4 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Quantidade (m)	Quant casas (und)	Total (m)
10,65	25,00	266,25
TOTAL	=	266,25 M

8.5 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

	Quantidade (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
VARANDA	3,56	25,00	89,00
DORMITÓRIO 02	8,40	25,00	210,00
ESTAR/COZINHA	19,10	25,00	477,50
DORMITÓRIO 01	8,40	25,00	210,00
LAVANDEIRIA	3,56	25,00	89,00
TOTAL	=	1075,50	M2

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

9 PINTURA

9.1 PINTURA PAREDE

9.1.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023

MASSA ÚNICA (m²)
4880,92

TOTAL	=	4880,92	M2
-------	---	---------	----

9.1.2 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023

INTERNO	Perímetro (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m²)	
VARANDA	8,39	2,65	1,00	25,00	555,84	
PILAR VARANDA	0,40	2,65	1,00	25,00	26,50	
DORMITÓRIO 02	11,80	2,65	1,00	25,00	781,75	
ESTAR/COZINHA	17,20	2,65	1,00	25,00	1139,50	
	1,90	1,15	1,00	25,00	54,63	
DORMITÓRIO 01	11,80	2,65	1,00	25,00	781,75	
LAVANDERIA	8,20	1,45	1,00	25,00	297,25	
SUBTOTAL		=	3637,22	M2		
DESCONTAR ESQUADRIAS EM FACES INTERNAS E EXTERNAS + VÃOS						
	Largura (m)	Altura (m)	Desconto (faces)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m²)
J2	1,20	1,00	2,00	1,00	25,00	60,00
J3	1,40	1,00	1,00	2,00	25,00	70,00
J3	1,40	1,00	2,00	1,00	25,00	70,00
P1	0,80	2,10	2,00	2,00	25,00	168,00
P2	0,80	2,10	2,00	2,00	25,00	168,00
	0,80	2,10	1,00	1,00	25,00	42,00
ABERTURA VARANDA	2,85	2,40	1,00	1,00	25,00	171,00
ABERTURA VARANDA	0,95	2,40	1,00	1,00	25,00	57,00
ABERTURA LAVANDERIA	2,85	1,45	1,00	1,00	25,00	103,31
SUBTOTAL		=	909,31	M2		

MASSA - DESCONTOS

TOTAL	=	2727,91	M2
-------	---	---------	----

9.1.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

MASSA ACRILICA (m²)
4880,92

TOTAL	=	4880,92	M2
-------	---	---------	----

9.2 PINTURA TETO

9.2.1 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

	Quantidade (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
BANHO	4,40	25,00	110,00
TOTAL = 110,00 M2			

9.2.2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

	Quantidade (m ²)	Quant casas (und)	Total (m ²)
BANHO	4,40	25,00	110,00
TOTAL = 110,00 M2			

9.3 PINTURA DE MADEIRAS

9.3.1 LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021

	Área de Porta (m ²)	2 faces + batente	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
P1	1,68	2,50	2,00	25,00	210,00
P2	1,68	2,50	3,00	25,00	315,00
TOTAL = 525,00 M2					

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

9.3.2 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

LIXAMENTO (m²)
525,00

TOTAL	=	525,00	M2
-------	---	--------	----

10 ESQUADRIAS

10.1 PORTAS

10.1.1 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
P1	2,00	25,00	50,00

TOTAL	=	50,00	UN
-------	---	-------	----

10.1.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
P2	3,00	25,00	75,00

TOTAL	=	75,00	UN
-------	---	-------	----

10.2 JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO

10.2.1 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
J3	1,40	1,00	3,00	25,00	105,00

TOTAL	=	105,00	M2
-------	---	--------	----

10.2.2 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
J2	1,20	1,00	1,00	25,00	30,00

TOTAL	=	30,00	M2
-------	---	-------	----

10.2.3 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024

	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m ²)
J1	0,80	0,60	1,00	25,00	12,00

TOTAL	=	12,00	M2
-------	---	-------	----

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024

	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
	7,00	25,00	175,00

TOTAL	=	175,00	UN
-------	---	--------	----

11.2 PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).

	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
	7,00	25,00	175,00

TOTAL	=	175,00	UND
-------	---	--------	-----


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

11.3 PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
20,00	25,00	500,00
TOTAL		= 500,00 UND

11.4 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
5,00	25,00	125,00
TOTAL		= 125,00 UN

11.5 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
1,00	25,00	25,00
TOTAL		= 25,00 UN

11.6 INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
1,00	25,00	25,00
TOTAL		= 25,00 UN

11.7 CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
1,00	25,00	25,00
TOTAL		= 25,00 UN

11.8 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
10,00	25,00	250,00
TOTAL		= 250,00 UN

11.9 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
6,00	25,00	150,00
TOTAL		= 150,00 UN

11.10 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
1,00	25,00	25,00
TOTAL		= 25,00 UN

11.11 ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
2,00	25,00	50,00
TOTAL		= 50,00 UND

11.12 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Extensão (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m)
97,90	1,00	25,00	2447,50
TOTAL	=	2447.50	M

11.13 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Extensão (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m)
258,80	1,00	25,00	6470,00
TOTAL	=	6470.00	M


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

11.14 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Extensão (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m)
24,80	1,00	25,00	620,00

TOTAL	=	620,00	M
--------------	----------	---------------	----------

11.15 CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Extensão (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m)
25,90	1,00	25,00	647,50

TOTAL	=	647,50	M
--------------	----------	---------------	----------

11.16 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Extensão (m)	Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m)
8,30	1,00	25,00	207,50

TOTAL	=	207,50	M
--------------	----------	---------------	----------

11.17 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Extensão (m)	Quant casas (Und)	Total (m)
44,70	25,00	1117,50

TOTAL	=	1117,50	M
--------------	----------	----------------	----------

11.18 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Extensão (m)	Quant casas (Und)	Total (m)
58,30	25,00	1457,50

TOTAL	=	1457,50	M
--------------	----------	----------------	----------

11.19 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

Extensão (m)	Quant casas (Und)	Total (m)
22,06	25,00	551,50

TOTAL	=	551,50	M
--------------	----------	---------------	----------

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

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (m)
4,00	25,00	100,00

TOTAL	=	100,00	UN
--------------	----------	---------------	-----------

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

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

11.22 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

11.23 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

11.24 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
2,00	25,00	50,00

TOTAL	=	50,00	UN
-------	---	-------	----

11.25 Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	un
-------	---	-------	----

11.26 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

12.1 HIDRAULICO

12.1.1 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

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
7,00	25,00	175,00

TOTAL	=	175,00	UN
-------	---	--------	----

12.1.2 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
8,00	25,00	200,00

TOTAL	=	200,00	UN
-------	---	--------	----

12.1.3 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
4,00	25,00	100,00

TOTAL	=	100,00	UN
-------	---	--------	----

12.1.4 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

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
8,00	25,00	200,00

TOTAL	=	200,00	UN
-------	---	--------	----

12.1.5 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (m)	Quant casas (Und)	Total (m)
5,10	25,00	127,50

TOTAL	=	127,50	M
-------	---	--------	---

12.1.6 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (m)	Quant casas (Und)	Total (m)
8,70	25,00	217,50

TOTAL	=	217,50	M
-------	---	--------	---

12.1.7 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

12.1.8 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
3,00	25,00	75,00
TOTAL = 75,00 UN		

12.1.9 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
2,00	25,00	50,00
TOTAL = 50,00 UN		

12.1.10 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
4,00	25,00	100,00
TOTAL = 100,00 UN		

12.1.11 KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00
TOTAL = 25,00 UN		

12.1.12 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00
TOTAL = 25,00 UN		

12.1.13 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (m)
6,75	25,00	168,75
TOTAL = 168,75 M		

12.1.14 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (m)
3,00	25,00	75,00
TOTAL = 75,00 M		

12.1.15 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
2,00	25,00	50,00
TOTAL = 50,00 UN		

12.1.16 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00
TOTAL = 25,00 UN		

12.1.17 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00
TOTAL = 25,00 UN		

12.1.18 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00
TOTAL = 25,00 UN		


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

12.1.19 FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
2,00	25,00	50,00

TOTAL	=	50,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.1.20 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.1.21 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
2,00	25,00	50,00

TOTAL	=	50,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.1.22 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.1.23 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
8,00	25,00	200,00

TOTAL	=	200,00	UN
--------------	----------	---------------	-----------

12.1.24 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
4,00	25,00	100,00

TOTAL	=	100,00	UN
--------------	----------	---------------	-----------

12.1.25 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.1.26 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
2,00	25,00	50,00

TOTAL	=	50,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.1.27 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
3,00	25,00	75,00

TOTAL	=	75,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.1.28 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

12.1.29 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (m)
4,40	25,00	110,00

TOTAL	=	110,00	M
--------------	----------	---------------	----------

12.1.30 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (m)
10,55	25,00	263,75

TOTAL	=	263,75	M
--------------	----------	---------------	----------

12.2 SANITÁRIO

12.2.1 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

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
3,00	25,00	75,00

TOTAL	=	75,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.2.2 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

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
2,00	25,00	50,00

TOTAL	=	50,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.2.3 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

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
2,00	25,00	50,00

TOTAL	=	50,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.2.4 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

Quantidade (und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
9,00	25,00	225,00

TOTAL	=	225,00	UN
--------------	----------	---------------	-----------

12.2.5 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

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.2.6 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

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------

12.2.7 JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
--------------	----------	--------------	-----------


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

12.2.8 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.2.9 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade (m)	Quant casas (Und)	Total (m)
3,35	25,00	83,75

TOTAL	=	83,75	M
-------	---	-------	---

12.2.10 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade (m)	Quant casas (Und)	Total (m)
10,21	25,00	255,25

TOTAL	=	255,25	M
-------	---	--------	---

12.2.11 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022

Quantidade (m)	Quant casas (Und)	Total (m)
4,00	25,00	100,00

TOTAL	=	100,00	M
-------	---	--------	---

12.2.12 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade (m)	Quant casas (Und)	Total (m)
33,80	25,00	845,00

TOTAL	=	845,00	M
-------	---	--------	---

12.2.13 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
5,00	25,00	125,00

TOTAL	=	125,00	UN
-------	---	--------	----

12.2.14 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

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.2.15 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.2.16 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.2.17 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
DATA : AGOSTO DE 2025

12.2.18 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.2.19 SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.3 BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS

12.3.1 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.3.2 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.3.3 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.3.4 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.3.5 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	25,00	25,00

TOTAL	=	25,00	UN
-------	---	-------	----

12.3.6 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
5,00	1,00	5,00

TOTAL	=	5,00	UN
-------	---	------	----

12.3.7 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

Quantidade (Und)	Quant casas (Und)	Total (Und)
1,00	1,00	1,00

TOTAL	=	1,00	UN
-------	---	------	----

13 SERVIÇOS FINAIS

13.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019

Comprimento (m)	Largura (m)	Quantidade(und)	Total (m ²)
9,45	5,70	25,00	1346,63

TOTAL	=	1346,63	M2
-------	---	---------	----

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO



COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00	

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	3,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	0,97
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	0,59
Lucro	6,16	7,40	8,96	6,16
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	6,65	8,65	7,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	3,50
TOTAL				20,50

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onoe:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.

OBS:

(*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO.

(**) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL.

Conforme esse Acórdão, o valor final do BDI também deverá obedecer à faixa de variação

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA				
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil	
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%	


Desta forma, após o enquadramento do BDI nos critérios abordados acima e sendo utilizado no orçamento os custos dos serviços **com desoneração**, deverá ser incluído no item taxa de tributos o percentual de **4,5%** referente à contribuição previdenciária e recalculado o BDI.

Reiteramos que, por determinação do TCU, não é admitida a inclusão de IRPJ e CSLL no BDI, bem como Administração local, Instalação de Canteiro/acampamento, Mobilização/ desmobilização e demais itens que possam ser apropriados como custos diretos da obra, devendo ser apresentada a composição destes, com detalhamentos suficientes que justifiquem o valor obtido, não sendo admitido cálculo com estimativas percentuais genéricas.

Tributos (Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS	9,65	11,15	13,15	11,65
TOTAL BDI				26,63%



Stefany Barros
 Engenheira Civil
 CREA: 18675 D/RO




 OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²			PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO ESTADO DE RONDÔNIA CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	DI								
			30	60	90	120	150	180	210	240	270
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	135.867,24	7.200,96	7.567,81	7.567,81	8.844,96	8.777,02	8.206,38	8.206,38	8.206,38	8.206,38
			5,30%	5,57%	5,57%	6,51%	6,46%	6,04%	6,04%	6,04%	6,04%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.941,20	62.941,20	-	-	-	-	-	-	-	-
			100,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	176.043,70	44.010,93	44.010,93	44.010,93	44.010,93	-	-	-	-	-
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	-	-	-	-	-
4	INFRA ESTRUTURA	391.614,84	78.322,97	78.322,97	78.322,97	78.322,97	78.322,97	-	-	-	-
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	-	-	-	-
5	SUPER ESTRUTURA	431.864,63	-	43.186,46	43.186,46	43.186,46	43.186,46	64.779,69	64.779,69	64.779,69	64.779,69
			-	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	600.151,41	-	30.007,57	30.007,57	30.007,57	30.007,57	90.022,71	90.022,71	90.022,71	90.022,71
			-	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%
7	PAVIMENTAÇÃO	260.522,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	COBERTURA	686.123,87	-	-	-	34.306,19	34.306,19	68.612,39	68.612,39	68.612,39	68.612,39
			-	-	-	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
9	PINTURA	159.827,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	ESQUADRIAS	305.764,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	318.604,80	31.860,48	-	-	-	-	-	-	-	-
			10,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	361.661,70	54.249,26	-	-	-	-	-	-	-	-
			15,00%	-	-	-	-	-	-	-	-
13	SERVIÇOS FINAIS	4.053,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-
VALOR TOTAL			3.895.040,96	278.585,79	203.095,73	203.095,73	238.679,08	194.600,22	231.621,17	231.621,17	231.621,17
% PARCIAL			7,15%	5,21%	5,21%	6,13%	5,00%	5,95%	5,95%	5,95%	5,95%
VALOR PARCIAL COM BDI DE 22,47%			278.585,79	203.095,73	203.095,73	238.679,08	194.600,22	231.621,17	231.621,17	231.621,17	231.621,17
% ACUMULADA			7,15%	12,37%	17,58%	23,71%	28,70%	34,65%	40,60%	46,54%	52,49%
VALOR ACUMULADO COM BDI DE 22,47%			278.585,79	481.681,52	684.777,26	923.456,33	1.118.056,55	1.349.677,73	1.581.298,90	1.812.920,07	2.044.541,25


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO







OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO

LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO

ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025

DATA : AGOSTO DE 2025

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	AS								
			300	330	360	390	420	450	480	510	540
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	135.867,24	8.111,27	7.703,67	8.994,41	7.785,19	7.785,19	5.380,34	6.874,88	5.706,42	4.741,77
			5,97%	5,67%	6,62%	5,73%	5,73%	3,96%	5,06%	4,20%	3,49%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	62.941,20									-
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	176.043,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	INFRA ESTRUTURA	391.614,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	SUPER ESTRUTURA	431.864,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS	600.151,41	120.030,28	-	-	-	-	-	-	-	-
			20,00%								
7	PAVIMENTAÇÃO	260.522,25	-	26.052,23	26.052,23	65.130,56	65.130,56	78.156,68	-	-	-
				10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	30,00%			
8	COBERTURA	686.123,87	102.918,58	102.918,58	137.224,77	-	-	-	-	-	-
			15,00%	15,00%	20,00%						
9	PINTURA	159.827,58	-	7.991,38	7.991,38	15.982,76	15.982,76	39.956,90	39.956,90	31.965,52	-
				5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	25,00%	25,00%	20,00%	
10	ESQUADRIAS	305.764,38	-	-	-	-	-	76.441,10	76.441,10	76.441,10	76.441,10
								25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	318.604,80	-	-	31.860,48	79.651,20	79.651,20	-	-	47.790,72	47.790,72
					10,00%	25,00%	25,00%			15,00%	15,00%
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	361.661,70	-	-	54.249,26	90.415,43	90.415,43	-	72.332,34	-	-
					15,00%	25,00%	25,00%		20,00%		
13	SERVIÇOS FINAIS	4.053,36	-	-	-	-	-	-	-	-	4.053,36
											100,00%
VALOR TOTAL		3.895.040,96	231.060,14	144.665,86	266.372,52	258.965,14	258.965,14	199.935,01	195.605,21	161.903,76	133.026,94
% PARCIAL			5,93%	3,71%	6,84%	6,65%	6,65%	5,13%	5,02%	4,16%	3,42%
VALOR PARCIAL COM BDI DE 22,47%			231.060,14	144.665,86	266.372,52	258.965,14	258.965,14	199.935,01	195.605,21	161.903,76	133.026,94
% ACUMULADA			58,42%	62,14%	68,98%	75,62%	82,27%	87,41%	92,43%	96,59%	100,00%
VALOR ACUMULADO COM BDI DE 22,47%			2.275.601,39	2.420.267,24	2.686.639,77	2.945.604,90	3.204.570,04	3.404.505,05	3.600.110,26	3.762.014,02	3.895.040,96


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
B.D.I.: 20,5%
DATA: AGOSTO DE 2025

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE		MÊS	1,0000000	3.527,80	3.527,80		
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	132,45	529,80		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	100,0000000	29,98	2.998,00		
					MO sem LS =>	3.231,64	LS =>	0,00	MO com LS =>	3.231,64
					Valor do BDI =>	723,19			Valor com BDI =>	4.250,99
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 177 RI	Próprio	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	6,68	6,68		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,99	3,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,93	2,69		
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	18,27	0,18		
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0320000	7,75	0,24		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0360000	6,86	0,24		
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	12,00	0,24		
					MO sem LS =>	4,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,28
					Valor do BDI =>	1,36			Valor com BDI =>	8,04
2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP DER 9748002	Próprio	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	5.419,51	5.419,51		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
Insumo	P9876	SICRO3	Técnico de segurança do trabalho	0,2000000	8.246,93			1.649,39		
Insumo	P9864	SICRO3	Engenheiro de segurança do trabalho	0,1500000	25.134,16			3.770,12		
								Adicional de Mão de obra (0.0%)	0	
								Custo horário total de mão de obra	5419,5086	
								Custo horário total de execução	5419,5086	
								Produção de equipe	1	
								Custo unitário de execução	5419,5086	
								Custo do FIC	0	
								Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	5.419,51	MO com LS =>	5.419,51
					Valor do BDI =>	1.110,99			Valor com BDI =>	6.530,50
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP DER 9748003	Próprio	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	3.432,25	3.432,25		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário Total		
Insumo	P9851	SICRO3	Médico do trabalho	0,1800000	19.068,05			3.432,25		
								Adicional de Mão de obra (0.0%)	0	
								Custo horário total de mão de obra	3432,2498	
								Custo horário total de execução	3432,2498	
								Produção de equipe	1	
								Custo unitário de execução	3432,2498	
								Custo do FIC	0	
								Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3.432,25	MO com LS =>	3.432,25
					Valor do BDI =>	703,61			Valor com BDI =>	4.135,86

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO





OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
B.D.I: 20,5%
DATA : AGOSTO DE 2025

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 150	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	819,51	819,51
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0444400	40,36	1,79
Composição Auxiliar	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0222200	12,51	0,27
Composição Auxiliar	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_ 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0111100	805,79	8,95
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0444400	15,02	0,66
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1555500	10,93	1,70
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,2123300	27,10	5,75
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	0,0222200	57,21	1,27
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0666600	702,00	46,79
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0222200	11,73	0,26
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0077700	4,29	4,32
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,0266600	7,28	0,19
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0444400	95,01	4,22
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0444400	41,53	1,84
Composição Auxiliar	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4,6800000	5,77	27,00
Composição Auxiliar	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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	0,5400000	66,10	35,69
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_ 01/2024	Lastro	m²	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_ 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1920000	129,07	24,78
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	104,00	104,00
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,1333300	17,43	2,32
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019		m²	1,4506600	24,43	35,43
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	Louças e Metais	UN	0,0222200	290,36	6,45
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0444400	18,74	0,83
Composição Auxiliar	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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	0,1800000	32,95	5,93
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4506600	50,01	72,54

Stefano Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO											
ESTADO DE RONDÔNIA											
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO											
											
OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO				FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025							
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO				B.D.I: 20,5%							
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²				DATA : AGOSTO DE 2025							
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,7248800	9,02	6,53			
Composição Auxiliar	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	0,0066600	40,74	0,27			
Composição Auxiliar	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_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0111100	771,24	8,56			
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PARADE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,9444400	111,88	105,66			
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0444400	108,10	4,80			
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0666600	11,78	0,78			
Composição Auxiliar	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	0,1022200	19,61	2,00			
Composição Auxiliar	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1333300	119,31	15,90			
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0222200	27,48	0,61			
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020, PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0444400	248,37	11,03			
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0666600	42,62	2,84			
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0444400	454,12	20,18			
Composição Auxiliar	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0444400	37,95	1,68			
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,2728800	17,66	40,13			
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1777700	16,99	3,02			
Composição Auxiliar	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	0,0888800	8,43	0,74			
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0222200	507,84	11,28			
Composição Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	0,1733300	30,79	5,33			
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0222200	99,13	2,20			
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	0,8602200	24,01	20,65			
Composição Auxiliar	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0444400	52,45	2,33			
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,2242200	31,70	7,10			
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0222200	55,11	1,22			
Composição Auxiliar	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	0,0222200	48,89	1,08			
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0222200	30,15	0,66			
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0888800	1.399,40	124,37			
					MO sem LS =>	195,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,07	
					Valor do BDI =>	167,99				Valor com BDI =>	987,50


Steffen Barros
Engenheiro Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
B.D.I: 20,5%
DATA : AGOSTO DE 2025

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 160 RH	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	703,84	703,84	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9794000	30,99	30,35	
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0281000	88,44	2,48	
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4396000	24,43	35,16	
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0342000	126,53	4,32	
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,4396000	50,01	71,99	
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0439000	101,52	4,45	
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,4284000	161,52	69,19	
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0755000	761,14	57,46	
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5495000	129,07	70,92	
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 01/2024	Lastro	m²	1,4396000	49,69	71,53	
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0323000	148,27	4,78	
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF. 05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4048000	171,07	69,24	
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF. 03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3517000	111,88	39,34	
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,0634000	1.095,00	69,42	
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	4,83	16,82	
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	20,10	0,50	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	219,99	5,54	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	227,50	5,73	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	19,05	74,62	
MO sem LS =>					147,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	147,15
Valor do BDI =>					144,28			Valor com BDI =>	848,12

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO





OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
B.D.I: 20,5%
DATA : AGOSTO DE 2025

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 154	Próprio	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	784,49	784,49
Composição Auxiliar	104012	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0200600	25,76	0,51
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0240700	702,00	16,89
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0294900	27,39	0,80
Composição Auxiliar	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0280800	1.572,33	44,15
Composição Auxiliar	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0702200	45,07	3,16
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	25,58	25,58
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,1057300	36,71	3,88
Composição Auxiliar	100858	SINAPI	MICRÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0300900	774,33	23,29
Composição Auxiliar	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0401200	46,15	1,85
Composição Auxiliar	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	54,06	1,08
Composição Auxiliar	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,0466400	28,62	1,33
Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0300900	56,67	1,70
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0549700	31,70	1,74
Composição Auxiliar	89799	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1683300	25,95	4,36
Composição Auxiliar	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	33,70	0,67
Composição Auxiliar	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0100300	16,65	0,16
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0294900	10,07	0,29
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,3609400	9,06	3,27
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0601900	424,44	25,54
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1304100	12,09	1,57
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3023300	24,43	31,81
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1955100	44,14	8,62
Composição Auxiliar	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0401200	620,46	24,89


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO									
ESTADO DE RONDÔNIA									
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO									
									
OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO									
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO									
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²									
FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025									
B.D.I: 20,5%									
DATA : AGOSTO DE 2025									
Composição Auxiliar	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0200600	129,27	2,59	
Composição Auxiliar	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0601900	21,55	1,29	
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,2957300	27,10	8,01	
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1526800	25,10	3,83	
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,3711700	10,93	4,05	
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0702200	105,74	7,42	
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5958800	88,44	52,69	
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	1,3023300	50,01	65,12	
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	16,99	0,34	
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0100300	17,82	0,17	
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0702200	22,23	1,56	
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0501500	95,01	4,76	
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0100300	11,73	0,11	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,3609400	18,18	6,56	
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0337000	1.311,65	44,20	
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	43,87	0,88	
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0200600	454,12	9,10	
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0100300	26,74	0,26	
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0200600	108,10	2,16	
Composição Auxiliar	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	Passeios de Concreto	m³	0,0800000	1.051,07	84,08	
Composição Auxiliar	104346	SINAPI	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	51,02	1,02	
Composição Auxiliar	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	0,0834600	260,98	21,78	


Steffen Barros
Engenharia Civil
CREA: 18675 D/RO



PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO													
ESTADO DE RONDÔNIA													
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO													
<div><div></div><div>OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²</div></div>										<div>FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025 B.D.I: 20,5% DATA : AGOSTO DE 2025</div>			
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3001000	111,88	33,57					
Composição Auxiliar	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0100300	34,33	0,34					
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8344300	129,07	107,69					
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0781400	126,53	9,88					
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	0,0601900	91,01	5,47					
Composição Auxiliar	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0601900	14,86	0,89					
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0902800	15,02	1,35					
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	0,0401200	290,36	11,64					
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0100300	17,20	0,17					
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,1504700	11,83	1,78					
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0501500	52,69	2,64					
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	0,0501500	20,01	1,00					
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0421300	1.399,40	58,95					
					MO sem LS =>	178,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	178,03			
					Valor do BDI =>	160,82				Valor com BDI =>	945,31		
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	COMP 737	Próprio RH	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	1.249,41	1.249,41					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	31,44	76,24					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	26,93	77,61					
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,70	0,57					
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,54	0,59					
Insumo	00039849	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1600000	943,45	1.094,40					
					MO sem LS =>	113,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	113,56			
					Valor do BDI =>	256,12				Valor com BDI =>	1.505,53		
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	COMP 738	Próprio RH	CONCRETAGEM DE SAPATA, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	1.437,31	1.437,31					
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0710000	26,93	136,56					
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,9380000	0,54	1,04					
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5980000	1,70	1,01					
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5980000	31,44	176,00					
Insumo	00039849	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1900000	943,45	1.122,70					
					MO sem LS =>	231,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,50			
					Valor do BDI =>	294,64				Valor com BDI =>	1.731,95		

Stefany Barros
Engenharia Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
B.D.I.: 20,5%
DATA : AGOSTO DE 2025

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 12 RH	Próprio	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	95,21	95,21		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,96	20,96		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	18,18	39,99		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	9,69	21,31		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	6,42	6,42		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" - PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,3750000	17,43	6,53		
					MO sem LS =>	63,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,51
					Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	114,72
11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 13 RH	Próprio	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	95,21	95,21		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,3750000	17,43	6,53		
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,96	20,96		
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	18,18	39,99		
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,2000000	9,69	21,31		
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	6,42	6,42		
					MO sem LS =>	63,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	63,51
					Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	114,72
11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 14 RH	Próprio	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	15,71	15,71		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	29,26	5,47		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1870000	33,05	6,18		
Insumo	00038091	SINAPI	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,50	2,50		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,56	1,56		
					MO sem LS =>	8,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,77
					Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	18,93
11.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 16 RH	Próprio	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	160,64	160,64		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	29,26	14,36		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4910000	33,05	16,22		
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	130,06	130,06		
					MO sem LS =>	23,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,06
					Valor do BDI =>	32,93			Valor com BDI =>	193,57

Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
B.D.I.: 20,5%
DATA : AGOSTO DE 2025

11.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP 151 RH	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO.	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	UN	1,0000000	2.540,21	2.540,21	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	29,26	9,25	
Composição Auxiliar	93659	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	1,0000000	25,78	25,78	
Composição Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0080000	922,22	7,37	
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	107,85	107,85	
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	25,67	25,67	
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0500000	20,51	124,08	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8463000	33,05	94,07	
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,04	15,04	
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	1,0000000	20,25	20,25	
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	667,43	667,43	
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	1,9500000	68,30	133,18	
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	11,0000000	19,22	211,42	
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,97	23,97	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,35	0,70	
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	6,41	1,06	
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	17,02	17,02	
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	42,70	42,70	
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32	
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	Material	UN	2,0000000	1,43	2,86	
Insumo	00041195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	884,80	884,80	
Insumo	00039808	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	80,57	80,57	
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = 18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Material	UN	0,0600000	61,66	3,69	
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	11,71	35,13	
				MO sem LS =>	411,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	411,48
				Valor do BDI =>	520,74			Valor com BDI =>	3.060,95

Stefany Barros
Engenharia Civil
CREA: 18675 D/RO





PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO
ESTADO DE RONDÔNIA
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE CUSTO - SEM DESONERAÇÃO



OBRA: PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO
LOCAL: AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO
ÁREA POR UNIDADE = 53,87 M² / ÁREA TOTAL = 1.346,75 M²

FONTE: SINAPI JUNHO DE 2025
B.D.I.: 20,5%
DATA : AGOSTO DE 2025

12.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP 161 RH	Próprio	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	1.366,25	1.366,25
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,1520900	332,86	50,62
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0062700	4.959,07	31,09
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0966800	2.602,44	251,60
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0059500	975,33	5,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3345000	26,93	9,00
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4257100	31,44	13,38
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	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1637500	153,90	25,20
Composição Auxiliar	5679	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,3336800	66,32	22,12
Insumo	00043425	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,20 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	239,36	957,44
				MO sem LS =>	113,84	LS =>	0,00	113,84
				Valor do BDI =>	280,08		Valor com BDI =>	1.646,33

Stefany Barros
Engenharia Civil
CREA: 18675 D/RO





Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF4.3F6** - Tipo de Documento: **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**.

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:41:44**

Código de Autenticidade deste Documento: 1268.4X41.140R.182X.3237

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>



27.477 v006						
PLE - Planilha de Levantamento de Eventos						
Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177		7711 Ministério das cidades/caixa	5600020240048	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROPONENTE / TOMADOR			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	OBJETO DO CTEF		INÍCIO DA OBRA
RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:						
Elaboração do documento			CREA/CAU			
STEFANY BARROS DE SOUZA			18675 D-RO			
Fiscalização			CREA/CAU	ART/RRT		

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos


Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177		7711Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00	7.548,18	135.867,24	1-Administração Local	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	562,88	3.647,46	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63	8,05	10.840,37	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	6.439,21	6.439,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00	4.109,58	4.109,58	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00	913,85	16.449,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	842,63	10.111,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	945,31	11.343,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65	128,36	25.370,35	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
Serviço	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.408,27	103,82	146.206,59	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
Serviço	3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,65	38,96	4.466,76	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
Meta	4	INFRA ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75	1.505,54	71.889,54	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	1.731,96	61.051,59	4-INFRAESTRUTURA						
		AÇO											

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos


Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177		7711Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHISub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00	7.548,18	135.867,24	1-Administração Local	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	562,88	3.647,46	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63	8,05	10.840,37	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	6.439,21	6.439,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00	4.109,58	4.109,58	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00	913,85	16.449,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	842,63	10.111,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	945,31	11.343,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65	128,36	25.370,35	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
Serviço	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.408,27	103,82	146.206,59	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
Serviço	3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,65	38,96	4.466,76	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
Meta	4	INFRA ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75	1.505,54	71.889,54	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	1.731,96	61.051,59	4-INFRAESTRUTURA						
		AÇO											

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos


Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177		7711Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00	7.548,18	135.867,24	1-Administração Local	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	562,88	3.647,46	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63	8,05	10.840,37	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	6.439,21	6.439,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00	4.109,58	4.109,58	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00	913,85	16.449,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	842,63	10.111,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	945,31	11.343,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65	128,36	25.370,35	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
Serviço	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.408,27	103,82	146.206,59	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
Serviço	3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,65	38,96	4.466,76	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
Meta	4	INFRA ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBÉAVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75	1.505,54	71.889,54	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBÉAVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	1.731,96	61.051,59	4-INFRAESTRUTURA						
		AÇO											

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

4





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos


Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177	7711	Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00	7.548,18	135.867,24	1-Administração Local						
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	562,88	3.647,46	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	6,48					
Serviço	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63	8,05	10.840,37	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1.346,63					
Serviço	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	6.439,21	6.439,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00	4.109,58	4.109,58	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	1,00					
Serviço	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00	913,85	16.449,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	18,00					
Serviço	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	842,63	10.111,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00					
Serviço	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	945,31	11.343,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES	12,00					
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65	128,36	25.370,35	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		7,91	7,91	7,91	7,91	7,91
Serviço	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.408,27	103,82	146.206,59	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		56,33	56,33	56,33	56,33	56,33
Serviço	3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,65	38,96	4.466,76	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		4,59	4,59	4,59	4,59	4,59
Meta	4	INFRA ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75	1.505,54	71.889,54	4-INFRAESTRUTURA		1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
Serviço	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	1.731,96	61.051,59	4-INFRAESTRUTURA		1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
		AÇO											

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

5





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177		7711 Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00	7.548,18	135.867,24	1-Administração Local						
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	562,88	3.647,46	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63	8,05	10.840,37	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	6.439,21	6.439,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00	4.109,58	4.109,58	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00	913,85	16.449,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	842,63	10.111,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	945,31	11.343,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65	128,36	25.370,35	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91
Serviço	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.408,27	103,82	146.206,59	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	56,33	56,33	56,33	56,33	56,33	56,33
Serviço	3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,65	38,96	4.466,76	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59
Meta	4	INFRA ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75	1.505,54	71.889,54	4-INFRAESTRUTURA	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
Serviço	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	1.731,96	61.051,59	4-INFRAESTRUTURA	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
		ACO											

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

6





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177	7711	Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	31	32	33	34	35	36
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00	7.548,18	135.867,24	1-Administração Local						
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	562,88	3.647,46	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63	8,05	10.840,37	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	6.439,21	6.439,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00	4.109,58	4.109,58	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00	913,85	16.449,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	842,63	10.111,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	945,31	11.343,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65	128,36	25.370,35	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91
Serviço	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.408,27	103,82	146.206,59	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	56,33	56,33	56,33	56,33	56,33	56,33
Serviço	3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,65	38,96	4.466,76	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59
Meta	4	INFRA ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75	1.505,54	71.889,54	4-INFRAESTRUTURA	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
Serviço	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	1.731,96	61.051,59	4-INFRAESTRUTURA	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
		AÇO											

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177	7711	Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	37	38	39	40	41	42
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00	7.548,18	135.867,24	1-Administração Local						
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	562,88	3.647,46	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63	8,05	10.840,37	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	6.439,21	6.439,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00	4.109,58	4.109,58	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00	913,85	16.449,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	842,63	10.111,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	945,31	11.343,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65	128,36	25.370,35	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91
Serviço	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.408,27	103,82	146.206,59	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	56,33	56,33	56,33	56,33	56,33	56,33
Serviço	3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,65	38,96	4.466,76	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59	4,59
Meta	4	INFRA ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75	1.505,54	71.889,54	4-INFRAESTRUTURA	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
Serviço	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	1.731,96	61.051,59	4-INFRAESTRUTURA	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
		AÇO											

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Eventograma e Quantitativos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177	7711	Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	43	44	45	46	47	48
Meta	1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE											
Serviço	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00	7.548,18	135.867,24	1-Administração Local						
Meta	2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
Serviço	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48	562,88	3.647,46	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63	8,05	10.840,37	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA e PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00	6.439,21	6.439,21	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00	4.109,58	4.109,58	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00	913,85	16.449,30	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00	842,63	10.111,56	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00	945,31	11.343,72	2-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Meta	3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
Serviço	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65	128,36	25.370,35	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	7,91	7,91				
Serviço	3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3	1.408,27	103,82	146.206,59	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	56,33	56,33				
Serviço	3.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,65	38,96	4.466,76	3-MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4,59	4,59				
Meta	4	INFRA ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBÉAVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75	1.505,54	71.889,54	4-INFRAESTRUTURA	1,91	1,91				
Serviço	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBÉAVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25	1.731,96	61.051,59	4-INFRAESTRUTURA	1,41	1,41				
		AÇO											

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00	24,03	31.118,85	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	20,82	41.848,20	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	18,58	23.550,15	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	860,00	22,39	19.255,40	4-INFRAESTRUTURA						
		FÓRMA											
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50	84,37	80.699,91	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50	65,03	62.201,20	4-INFRAESTRUTURA						
Meta	5	SUPER ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	5.1	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	M3	87,00	815,21	70.923,27	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00	427,41	37.184,67	5-SUPERESTRUTURA						
		AÇO											
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00	20,29	44.942,35	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00	18,14	36.733,50	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.397,50	16,21	55.073,48	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	22,17	2.604,98	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	19,52	2.293,60	5-SUPERESTRUTURA						
		FÓRMA											
Serviço	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	819,00	101,58	83.194,02	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25	84,37	64.226,66	5-SUPERESTRUTURA						

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00	24,03	31.118,85	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	20,82	41.848,20	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	18,58	23.550,15	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	860,00	22,39	19.255,40	4-INFRAESTRUTURA						
		FÓRMA											
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50	84,37	80.699,91	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50	65,03	62.201,20	4-INFRAESTRUTURA						
Meta	5	SUPER ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	5.1	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	M3	87,00	815,21	70.923,27	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00	427,41	37.184,67	5-SUPERESTRUTURA						
		AÇO											
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00	20,29	44.942,35	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00	18,14	36.733,50	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.397,50	16,21	55.073,48	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	22,17	2.604,98	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	19,52	2.293,60	5-SUPERESTRUTURA						
		FÓRMA											
Serviço	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	819,00	101,58	83.194,02	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25	84,37	64.226,66	5-SUPERESTRUTURA						


Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18	
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00	24,03	31.118,85	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	20,82	41.848,20	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	18,58	23.550,15	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	860,00	22,39	19.255,40	4-INFRAESTRUTURA						
		FÔRMA											
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50	84,37	80.699,91	4-INFRAESTRUTURA						
Serviço	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50	65,03	62.201,20	4-INFRAESTRUTURA						
Meta	5	SUPER ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	5.1	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	M3	87,00	815,21	70.923,27	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00	427,41	37.184,67	5-SUPERESTRUTURA						
		AÇO											
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00	20,29	44.942,35	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00	18,14	36.733,50	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.397,50	16,21	55.073,48	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	22,17	2.604,98	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	19,52	2.293,60	5-SUPERESTRUTURA						
		FÔRMA											
Serviço	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	819,00	101,58	83.194,02	5-SUPERESTRUTURA						
Serviço	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25	84,37	64.226,66	5-SUPERESTRUTURA						

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00	24,03	31.118,85	4-INFRAESTRUTURA		51,80	51,80	51,80	51,80	51,80
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	20,82	41.848,20	4-INFRAESTRUTURA		80,40	80,40	80,40	80,40	80,40
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	18,58	23.550,15	4-INFRAESTRUTURA		50,70	50,70	50,70	50,70	50,70
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	860,00	22,39	19.255,40	4-INFRAESTRUTURA		34,40	34,40	34,40	34,40	34,40
		FÔRMA											
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50	84,37	80.699,91	4-INFRAESTRUTURA		38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
Serviço	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50	65,03	62.201,20	4-INFRAESTRUTURA		38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
Meta	5	SUPER ESTRUTURA											
		CONCRETO											
Serviço	5.1	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	M3	87,00	815,21	70.923,27	5-SUPERESTRUTURA		3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
Serviço	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00	427,41	37.184,67	5-SUPERESTRUTURA		3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
		AÇO											
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00	20,29	44.942,35	5-SUPERESTRUTURA		88,60	88,60	88,60	88,60	88,60
Serviço	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00	18,14	36.733,50	5-SUPERESTRUTURA		81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
Serviço	5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.397,50	16,21	55.073,48	5-SUPERESTRUTURA		135,90	135,90	135,90	135,90	135,90
Serviço	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	22,17	2.604,98	5-SUPERESTRUTURA		4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
Serviço	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	19,52	2.293,60	5-SUPERESTRUTURA		4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
		FÔRMA											
Serviço	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	819,00	101,58	83.194,02	5-SUPERESTRUTURA		32,76	32,76	32,76	32,76	32,76
Serviço	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25	84,37	64.226,66	5-SUPERESTRUTURA		30,45	30,45	30,45	30,45	30,45

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:					
							UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	25	26	27	28	29	30
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00	24,03	31.118,85	4-INFRAESTRUTURA	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	20,82	41.848,20	4-INFRAESTRUTURA	80,40	80,40	80,40	80,40	80,40
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	18,58	23.550,15	4-INFRAESTRUTURA	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	860,00	22,39	19.255,40	4-INFRAESTRUTURA	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40
		FÓRMA										
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50	84,37	80.699,91	4-INFRAESTRUTURA	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
Serviço	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50	65,03	62.201,20	4-INFRAESTRUTURA	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
Meta	5	SUPER ESTRUTURA										
		CONCRETO										
Serviço	5.1	CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	87,00	815,21	70.923,27	5-SUPERESTRUTURA	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
Serviço	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00	427,41	37.184,67	5-SUPERESTRUTURA	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
		AÇO										
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00	20,29	44.942,35	5-SUPERESTRUTURA	88,60	88,60	88,60	88,60	88,60
Serviço	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00	18,14	36.733,50	5-SUPERESTRUTURA	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
Serviço	5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.397,50	16,21	55.073,48	5-SUPERESTRUTURA	135,90	135,90	135,90	135,90	135,90
Serviço	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	22,17	2.604,98	5-SUPERESTRUTURA	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
Serviço	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	19,52	2.293,60	5-SUPERESTRUTURA	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
		FÓRMA										
Serviço	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	819,00	101,58	83.194,02	5-SUPERESTRUTURA	32,76	32,76	32,76	32,76	32,76
Serviço	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25	84,37	64.226,66	5-SUPERESTRUTURA	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO




Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:					
							UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	31	32	33	34	35	36
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00	24,03	31.118,85	4-INFRAESTRUTURA	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	20,82	41.848,20	4-INFRAESTRUTURA	80,40	80,40	80,40	80,40	80,40
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	18,58	23.550,15	4-INFRAESTRUTURA	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	860,00	22,39	19.255,40	4-INFRAESTRUTURA	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40
		FÓRMA										
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50	84,37	80.699,91	4-INFRAESTRUTURA	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
Serviço	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50	65,03	62.201,20	4-INFRAESTRUTURA	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
Meta	5	SUPER ESTRUTURA										
		CONCRETO										
Serviço	5.1	CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	87,00	815,21	70.923,27	5-SUPERESTRUTURA	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
Serviço	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00	427,41	37.184,67	5-SUPERESTRUTURA	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
		AÇO										
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00	20,29	44.942,35	5-SUPERESTRUTURA	88,60	88,60	88,60	88,60	88,60
Serviço	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00	18,14	36.733,50	5-SUPERESTRUTURA	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
Serviço	5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.397,50	16,21	55.073,48	5-SUPERESTRUTURA	135,90	135,90	135,90	135,90	135,90
Serviço	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	22,17	2.604,98	5-SUPERESTRUTURA	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
Serviço	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	19,52	2.293,60	5-SUPERESTRUTURA	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
		FÓRMA										
Serviço	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	819,00	101,58	83.194,02	5-SUPERESTRUTURA	32,76	32,76	32,76	32,76	32,76
Serviço	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25	84,37	64.226,66	5-SUPERESTRUTURA	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:					
							UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	37	38	39	40	41	42
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00	24,03	31.118,85	4-INFRAESTRUTURA	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	20,82	41.848,20	4-INFRAESTRUTURA	80,40	80,40	80,40	80,40	80,40
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	18,58	23.550,15	4-INFRAESTRUTURA	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	860,00	22,39	19.255,40	4-INFRAESTRUTURA	34,40	34,40	34,40	34,40	34,40
		FÓRMA										
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50	84,37	80.699,91	4-INFRAESTRUTURA	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
Serviço	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50	65,03	62.201,20	4-INFRAESTRUTURA	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
Meta	5	SUPER ESTRUTURA										
		CONCRETO										
Serviço	5.1	CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	87,00	815,21	70.923,27	5-SUPERESTRUTURA	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
Serviço	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00	427,41	37.184,67	5-SUPERESTRUTURA	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
		AÇO										
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00	20,29	44.942,35	5-SUPERESTRUTURA	88,60	88,60	88,60	88,60	88,60
Serviço	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00	18,14	36.733,50	5-SUPERESTRUTURA	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
Serviço	5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.397,50	16,21	55.073,48	5-SUPERESTRUTURA	135,90	135,90	135,90	135,90	135,90
Serviço	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	22,17	2.604,98	5-SUPERESTRUTURA	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
Serviço	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	19,52	2.293,60	5-SUPERESTRUTURA	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
		FÓRMA										
Serviço	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	819,00	101,58	83.194,02	5-SUPERESTRUTURA	32,76	32,76	32,76	32,76	32,76
Serviço	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25	84,37	64.226,66	5-SUPERESTRUTURA	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:								UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	43	44	45	46	47	48		
Serviço	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00	24,03	31.118,85	4-INFRAESTRUTURA	51,80	51,80						
Serviço	4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2.010,00	20,82	41.848,20	4-INFRAESTRUTURA	80,40	80,40						
Serviço	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50	18,58	23.550,15	4-INFRAESTRUTURA	50,70	50,70						
Serviço	4.6	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	860,00	22,39	19.255,40	4-INFRAESTRUTURA	34,40	34,40						
		FÔRMA													
Serviço	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50	84,37	80.699,91	4-INFRAESTRUTURA	38,26	38,26						
Serviço	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50	65,03	62.201,20	4-INFRAESTRUTURA	38,26	38,26						
Meta	5	SUPER ESTRUTURA													
		CONCRETO													
Serviço	5.1	CONCRETO FOK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	87,00	815,21	70.923,27	5-SUPERESTRUTURA	3,48	3,48						
Serviço	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00	427,41	37.184,67	5-SUPERESTRUTURA	3,48	3,48						
		AÇO													
Serviço	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00	20,29	44.942,35	5-SUPERESTRUTURA	88,60	88,60						
Serviço	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00	18,14	36.733,50	5-SUPERESTRUTURA	81,00	81,00						
Serviço	5.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3.397,50	16,21	55.073,48	5-SUPERESTRUTURA	135,90	135,90						
Serviço	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	22,17	2.604,98	5-SUPERESTRUTURA	4,70	4,70						
Serviço	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50	19,52	2.293,60	5-SUPERESTRUTURA	4,70	4,70						
		FÔRMA													
Serviço	5.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	819,00	101,58	83.194,02	5-SUPERESTRUTURA	32,76	32,76						
Serviço	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25	84,37	64.226,66	5-SUPERESTRUTURA	30,45	30,45						

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:								ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88	81,11	2.585,79	5-SUPERESTRUTURA						
		FÔRMA											
Serviço	5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	111,00	289,21	32.102,31	5-SUPERESTRUTURA						
Meta	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS											
		VERGA/CONTRAVERGA											
Serviço	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00	30,78	10.926,90	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS						
Serviço	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00	30,35	6.221,75	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS						
		ALVENARIA											
Serviço	6.3	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	2.277,80	130,24	296.660,67	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS						
Serviço	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98	6,62	36.668,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
Serviço	6.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	658,06	32,76	21.558,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
Serviço	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92	33,67	164.340,58	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
Serviço	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	46,40	5.150,40	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
		REVESTIMENTO PAREDE											
Serviço	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00	86,84	39.599,04	8-REVESTIMENTO DE PAREDE						
Serviço	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06	94,16	19.025,97	8-REVESTIMENTO DE PAREDE						
Meta	7	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	30,82	36.999,41	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	46,01	5.199,13	9-PAVIMENTAÇÃO						

22.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

18



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:								ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88	81,11	2.585,79	5-SUPERESTRUTURA						
		FÔRMA											
Serviço	5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	111,00	289,21	32.102,31	5-SUPERESTRUTURA						
Meta	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS											
		VERGA/CONTRAVERGA											
Serviço	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00	30,78	10.926,90	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS						
Serviço	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00	30,35	6.221,75	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS						
		ALVENARIA											
Serviço	6.3	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	2.277,80	130,24	296.660,67	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS						
Serviço	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98	6,62	36.668,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
Serviço	6.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	658,06	32,76	21.558,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
Serviço	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92	33,67	164.340,58	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
Serviço	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	46,40	5.150,40	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
		REVESTIMENTO PAREDE											
Serviço	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00	86,84	39.599,04	8-REVESTIMENTO DE PAREDE						
Serviço	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06	94,16	19.025,97	8-REVESTIMENTO DE PAREDE						
Meta	7	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	30,82	36.999,41	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	46,01	5.199,13	9-PAVIMENTAÇÃO						

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

19



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:								ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88	81,11	2.585,79	5-SUPERESTRUTURA						
		FÔRMA											
Serviço	5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	111,00	289,21	32.102,31	5-SUPERESTRUTURA						
Meta	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS											
		VERGA/CONTRAVERGA											
Serviço	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00	30,78	10.926,90	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS						
Serviço	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00	30,35	6.221,75	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS						
		ALVENARIA											
Serviço	6.3	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	2.277,80	130,24	296.660,67	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS						
Serviço	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98	6,62	36.668,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
Serviço	6.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	658,06	32,76	21.558,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
Serviço	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92	33,67	164.340,58	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
Serviço	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	46,40	5.150,40	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO						
		REVESTIMENTO PAREDE											
Serviço	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00	86,84	39.599,04	8-REVESTIMENTO DE PAREDE						
Serviço	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06	94,16	19.025,97	8-REVESTIMENTO DE PAREDE						
Meta	7	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	30,82	36.999,41	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	46,01	5.199,13	9-PAVIMENTAÇÃO						

27.477 v006 micro



Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra: Alvenaria e Revestimentos							SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88	81,11	2.585,79	5-SUPERESTRUTURA		1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
		FÔRMA											
Serviço	5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	111,00	289,21	32.102,31	5-SUPERESTRUTURA		4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Meta	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS											
		VERGA/CONTRAVERGA											
Serviço	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00	30,78	10.926,90	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS		14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
Serviço	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00	30,35	6.221,75	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS		8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
		ALVENARIA											
Serviço	6.3	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	2.277,80	130,24	296.660,67	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS		91,11	91,11	91,11	91,11	91,11
Serviço	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98	6,62	36.668,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO		221,56	221,56	221,56	221,56	221,56
Serviço	6.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	658,06	32,76	21.558,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO		26,32	26,32	26,32	26,32	26,32
Serviço	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92	33,67	164.340,58	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO		195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Serviço	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	46,40	5.150,40	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO		4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
		REVESTIMENTO PAREDE											
Serviço	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00	86,84	39.599,04	8-REVESTIMENTO DE PAREDE		18,24	18,24	18,24	18,24	18,24
Serviço	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06	94,16	19.025,97	8-REVESTIMENTO DE PAREDE		8,08	8,08	8,08	8,08	8,08
Meta	7	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	30,82	36.999,41	9-PAVIMENTAÇÃO		48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
Serviço	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	46,01	5.199,13	9-PAVIMENTAÇÃO		4,52	4,52	4,52	4,52	4,52

27.477 v006 micro


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO

21



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	25	26	27	28	29	30
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88	81,11	2.585,79	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
		FÔRMA										
Serviço	5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	111,00	289,21	32.102,31	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Meta	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS										
		VERGA/CONTRAVERGA										
Serviço	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00	30,78	10.926,90	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
Serviço	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00	30,35	6.221,75	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
		ALVENARIA										
Serviço	6.3	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	2.277,80	130,24	296.660,67	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11
Serviço	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98	6,62	36.668,05	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56
Serviço	6.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	658,06	32,76	21.558,05	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32
Serviço	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92	33,67	164.340,58	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Serviço	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	46,40	5.150,40	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
		REVESTIMENTO PAREDE										
Serviço	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00	86,84	39.599,04	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24
Serviço	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06	94,16	19.025,97	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08
Meta	7	PAVIMENTAÇÃO										
Serviço	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	30,82	36.999,41	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
Serviço	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	46,01	5.199,13	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52

27.477 v006 micro

22



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	31	32	33	34	35	36
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88	81,11	2.585,79	5-SUPERESTRUTURA	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
		FÔRMA											
Serviço	5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	111,00	289,21	32.102,31	5-SUPERESTRUTURA	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Meta	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS											
		VERGA/CONTRAVERGA											
Serviço	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00	30,78	10.926,90	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
Serviço	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00	30,35	6.221,75	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
		ALVENARIA											
Serviço	6.3	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	2.277,80	130,24	296.660,67	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11
Serviço	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98	6,62	36.668,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56
Serviço	6.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	658,06	32,76	21.558,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32
Serviço	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92	33,67	164.340,58	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Serviço	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	46,40	5.150,40	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
		REVESTIMENTO PÁREDE											
Serviço	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00	86,84	39.599,04	8-REVESTIMENTO DE PAREDE	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24
Serviço	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06	94,16	19.025,97	8-REVESTIMENTO DE PAREDE	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08
Meta	7	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	30,82	36.999,41	9-PAVIMENTAÇÃO	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
Serviço	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	46,01	5.199,13	9-PAVIMENTAÇÃO	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52

27.477 v006 micro

23



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:								UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	37	38	39	40	41	42
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88	81,11	2.585,79	5-SUPERESTRUTURA	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28
		FÔRMA											
Serviço	5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	111,00	289,21	32.102,31	5-SUPERESTRUTURA	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
Meta	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS											
		VERGA/CONTRAVERGA											
Serviço	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00	30,78	10.926,90	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
Serviço	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00	30,35	6.221,75	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
		ALVENARIA											
Serviço	6.3	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	2.277,80	130,24	296.660,67	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11
Serviço	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98	6,62	36.668,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56
Serviço	6.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	658,06	32,76	21.558,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32	26,32
Serviço	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92	33,67	164.340,58	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Serviço	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	46,40	5.150,40	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
		REVESTIMENTO PAREDE											
Serviço	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00	86,84	39.599,04	8-REVESTIMENTO DE PAREDE	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24
Serviço	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06	94,16	19.025,97	8-REVESTIMENTO DE PAREDE	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08
Meta	7	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	30,82	36.999,41	9-PAVIMENTAÇÃO	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
Serviço	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	46,01	5.199,13	9-PAVIMENTAÇÃO	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52

27.477 v006 micro

24



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	43	44	45	46	47	48
Serviço	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88	81,11	2.585,79	5-SUPERESTRUTURA	1,28	1,28				
		FÔRMA											
Serviço	5.11	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M2	111,00	289,21	32.102,31	5-SUPERESTRUTURA	4,44	4,44				
Meta	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS											
		VERGA/CONTRAVERGA											
Serviço	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00	30,78	10.926,90	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS	14,20	14,20				
Serviço	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00	30,35	6.221,75	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS	8,20	8,20				
		ALVENARIA											
Serviço	6.3	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	2.277,80	130,24	296.660,67	6-ALVENARIA / DIVISÓRIAS	91,11	91,11				
Serviço	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98	6,62	36.668,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	221,56	221,56				
Serviço	6.5	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	658,06	32,76	21.558,05	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	26,32	26,32				
Serviço	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92	33,67	164.340,58	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	195,24	195,24				
Serviço	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00	46,40	5.150,40	7-CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	4,44	4,44				
		REVESTIMENTO PAREDE											
Serviço	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00	86,84	39.599,04	8-REVESTIMENTO DE PAREDE	18,24	18,24				
Serviço	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06	94,16	19.025,97	8-REVESTIMENTO DE PAREDE	8,08	8,08				
Meta	7	PAVIMENTAÇÃO											
Serviço	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	30,82	36.999,41	9-PAVIMENTAÇÃO	48,02	48,02				
Serviço	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	46,01	5.199,13	9-PAVIMENTAÇÃO	4,52	4,52				

27.477 v006 micro

25



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06	
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							1	2	3	4	5	6	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos						
Serviço	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	75,82	8.567,66	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	62,37	67.827,38	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	78,05	93.699,03	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	976,25	11,17	10.904,71	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,47	1.266,54	37.324,93	9-PAVIMENTAÇÃO						
Meta	8	COBERTURA											
Serviço	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	1.911,84	191.184,00	10-COBERTURA						
Serviço	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	99,15	181.543,65	10-COBERTURA						
Serviço	8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	106,16	194.378,96	10-COBERTURA						
Serviço	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	59,51	15.844,54	10-COBERTURA						
Serviço	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	95,93	103.172,72	11-FORRO						
Meta	9	PINTURA											
Nível	9.1	PINTURA PAREDE											
Serviço	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	4,90	23.916,51	12-PINTURA						
Serviço	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	20,00	54.558,20	12-PINTURA						
Serviço	9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.880,92	12,68	61.890,07	12-PINTURA						
Nível	9.2	PINTURA TETO											
Serviço	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	43,51	4.786,10	12-PINTURA						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	75,82	8.567,66	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	62,37	67.827,38	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	78,05	93.699,03	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	976,25	11,17	10.904,71	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,47	1.266,54	37.324,93	9-PAVIMENTAÇÃO						
Meta	8	COBERTURA											
Serviço	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	1.911,84	191.184,00	10-COBERTURA						
Serviço	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	99,15	181.543,65	10-COBERTURA						
Serviço	8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	106,16	194.378,96	10-COBERTURA						
Serviço	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	59,51	15.844,54	10-COBERTURA						
Serviço	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	95,93	103.172,72	11-FORRO						
Meta	9	PINTURA											
Nível	9.1	PINTURA PAREDE											
Serviço	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	4,90	23.916,51	12-PINTURA						
Serviço	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	20,00	54.558,20	12-PINTURA						
Serviço	9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.880,92	12,68	61.890,07	12-PINTURA						
Nível	9.2	PINTURA TETO											
Serviço	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	43,51	4.786,10	12-PINTURA						

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	75,82	8.567,66	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	62,37	67.827,38	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	78,05	93.699,03	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	976,25	11,17	10.904,71	9-PAVIMENTAÇÃO						
Serviço	7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,47	1.266,54	37.324,93	9-PAVIMENTAÇÃO						
Meta	8	COBERTURA											
Serviço	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	1.911,84	191.184,00	10-COBERTURA						
Serviço	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	99,15	181.543,65	10-COBERTURA						
Serviço	8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	106,16	194.378,96	10-COBERTURA						
Serviço	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	59,51	15.844,54	10-COBERTURA						
Serviço	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	95,93	103.172,72	11-FORRO						
Meta	9	PINTURA											
Nível	9.1	PINTURA PAREDE											
Serviço	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	4,90	23.916,51	12-PINTURA						
Serviço	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	20,00	54.558,20	12-PINTURA						
Serviço	9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.880,92	12,68	61.890,07	12-PINTURA						
Nível	9.2	PINTURA TETO											
Serviço	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	43,51	4.786,10	12-PINTURA						

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	75,82	8.567,66	9-PAVIMENTAÇÃO		4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Serviço	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	62,37	67.827,38	9-PAVIMENTAÇÃO		43,50	43,50	43,50	43,50	43,50
Serviço	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	78,05	93.699,03	9-PAVIMENTAÇÃO		48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
Serviço	7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	976,25	11,17	10.904,71	9-PAVIMENTAÇÃO		39,05	39,05	39,05	39,05	39,05
Serviço	7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,47	1.266,54	37.324,93	9-PAVIMENTAÇÃO		1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Meta	8	COBERTURA											
Serviço	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	1.911,84	191.184,00	10-COBERTURA		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	99,15	181.543,65	10-COBERTURA		73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
Serviço	8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	106,16	194.378,96	10-COBERTURA		73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
Serviço	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	59,51	15.844,54	10-COBERTURA		10,65	10,65	10,65	10,65	10,65
Serviço	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	95,93	103.172,72	11-FORRO		43,02	43,02	43,02	43,02	43,02
Meta	9	PINTURA											
Nível	9.1	PINTURA PAREDE											
Serviço	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	4,90	23.916,51	12-PINTURA		195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Serviço	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	20,00	54.558,20	12-PINTURA		109,12	109,12	109,12	109,12	109,12
Serviço	9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.880,92	12,68	61.890,07	12-PINTURA		195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Nível	9.2	PINTURA TETO											
Serviço	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	43,51	4.786,10	12-PINTURA		4,40	4,40	4,40	4,40	4,40

27.477 v006 micro

29



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Serviço	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	75,82	8.567,66	9-PAVIMENTAÇÃO	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Serviço	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	62,37	67.827,38	9-PAVIMENTAÇÃO	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50
Serviço	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	78,05	93.699,03	9-PAVIMENTAÇÃO	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
Serviço	7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	976,25	11,17	10.904,71	9-PAVIMENTAÇÃO	39,05	39,05	39,05	39,05	39,05	39,05
Serviço	7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,47	1.266,54	37.324,93	9-PAVIMENTAÇÃO	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Meta	8	COBERTURA											
Serviço	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	1.911,84	191.184,00	10-COBERTURA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	99,15	181.543,65	10-COBERTURA	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
Serviço	8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	106,16	194.378,96	10-COBERTURA	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
Serviço	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	59,51	15.844,54	10-COBERTURA	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65
Serviço	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	95,93	103.172,72	11-FORRO	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02
Meta	9	PINTURA											
Nível	9.1	PINTURA PAREDE											
Serviço	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	4,90	23.916,51	12-PINTURA	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Serviço	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	20,00	54.558,20	12-PINTURA	109,12	109,12	109,12	109,12	109,12	109,12
Serviço	9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.880,92	12,68	61.890,07	12-PINTURA	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Nível	9.2	PINTURA TETO											
Serviço	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	43,51	4.786,10	12-PINTURA	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40

27.477 v006 micro

30



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	31	32	33	34	35	36
Serviço	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	75,82	8.567,66	9-PAVIMENTAÇÃO	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Serviço	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	62,37	67.827,38	9-PAVIMENTAÇÃO	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50
Serviço	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	78,05	93.699,03	9-PAVIMENTAÇÃO	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
Serviço	7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	976,25	11,17	10.904,71	9-PAVIMENTAÇÃO	39,05	39,05	39,05	39,05	39,05	39,05
Serviço	7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,47	1.266,54	37.324,93	9-PAVIMENTAÇÃO	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Meta	8	COBERTURA											
Serviço	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	1.911,84	191.184,00	10-COBERTURA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	99,15	181.543,65	10-COBERTURA	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
Serviço	8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	106,16	194.378,96	10-COBERTURA	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
Serviço	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	59,51	15.844,54	10-COBERTURA	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65
Serviço	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	95,93	103.172,72	11-FORRO	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02
Meta	9	PINTURA											
Nível	9.1	PINTURA PAREDE											
Serviço	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	4,90	23.916,51	12-PINTURA	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Serviço	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	20,00	54.558,20	12-PINTURA	109,12	109,12	109,12	109,12	109,12	109,12
Serviço	9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.880,92	12,68	61.890,07	12-PINTURA	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Nível	9.2	PINTURA TETO											
Serviço	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	43,51	4.786,10	12-PINTURA	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

27.477 v006 micro

31



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:	UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	37	38	39	40	41	42
Serviço	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	75,82	8.567,66	9-PAVIMENTAÇÃO	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
Serviço	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	62,37	67.827,38	9-PAVIMENTAÇÃO	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50
Serviço	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	78,05	93.699,03	9-PAVIMENTAÇÃO	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
Serviço	7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	976,25	11,17	10.904,71	9-PAVIMENTAÇÃO	39,05	39,05	39,05	39,05	39,05	39,05
Serviço	7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,47	1.266,54	37.324,93	9-PAVIMENTAÇÃO	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18	1,18
Meta	8	COBERTURA											
Serviço	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	1.911,84	191.184,00	10-COBERTURA	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	99,15	181.543,65	10-COBERTURA	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
Serviço	8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	106,16	194.378,96	10-COBERTURA	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
Serviço	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	59,51	15.844,54	10-COBERTURA	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65
Serviço	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	95,93	103.172,72	11-FORRO	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02
Meta	9	PINTURA											
Nível	9.1	PINTURA PAREDE											
Serviço	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	4,90	23.916,51	12-PINTURA	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Serviço	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	20,00	54.558,20	12-PINTURA	109,12	109,12	109,12	109,11	109,10	109,10
Serviço	9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.880,92	12,68	61.890,07	12-PINTURA	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
Nível	9.2	PINTURA TETO											
Serviço	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	43,51	4.786,10	12-PINTURA	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

27.477 v006 micro

32



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25					
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							43	44	45	46	47	48	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos						
Serviço	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	75,82	8.567,66	9-PAVIMENTAÇÃO	4,52	4,52				
Serviço	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	62,37	67.827,38	9-PAVIMENTAÇÃO	43,50	43,50				
Serviço	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	78,05	93.699,03	9-PAVIMENTAÇÃO	48,02	48,02				
Serviço	7.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	M	976,25	11,17	10.904,71	9-PAVIMENTAÇÃO	39,05	39,05				
Serviço	7.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	29,47	1.266,54	37.324,93	9-PAVIMENTAÇÃO	1,18	1,18				
Meta	8	COBERTURA											
Serviço	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	1.911,84	191.184,00	10-COBERTURA	4,00	4,00				
Serviço	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	99,15	181.543,65	10-COBERTURA	73,24	73,24				
Serviço	8.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	106,16	194.378,96	10-COBERTURA	73,24	73,24				
Serviço	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	59,51	15.844,54	10-COBERTURA	10,65	10,65				
Serviço	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	95,93	103.172,72	11-FORRO	43,02	43,02				
Meta	9	PINTURA											
Nível	9.1	PINTURA PAREDE											
Serviço	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	4,90	23.916,51	12-PINTURA	195,24	195,24				
Serviço	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	20,00	54.558,20	12-PINTURA	109,10	109,10				
Serviço	9.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4.880,92	12,68	61.890,07	12-PINTURA	195,24	195,24				
Nível	9.2	PINTURA TETO											
Serviço	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	43,51	4.786,10	12-PINTURA	4,40	4,40				

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	15,92	1.751,20	12-PINTURA						
Nível	9.3	PINTURA DE MADEIRAS											
Serviço	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00	2,74	1.438,50	12-PINTURA						
Serviço	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00	21,88	11.487,00	12-PINTURA						
Meta	10	ESQUADRIAS											
Nível	10.1	PORTAS											
Serviço	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00	1.533,12	76.656,00	13-ESQUADRIAS - PORTAS						
Serviço	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00	1.131,13	84.834,75	13-ESQUADRIAS - PORTAS						
Nível	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO											
Serviço	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00	845,91	88.820,55	14-ESQUADRIAS - JANELAS						
Serviço	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00	1.216,22	36.486,60	14-ESQUADRIAS - JANELAS						
Serviço	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	1.580,54	18.966,48	14-ESQUADRIAS - JANELAS						
Meta	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	37,01	6.476,75	17-INST. ELÉTRICAS LUMINÁRIAS						
Serviço	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00	78,33	13.707,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	15,92	1.751,20	12-PINTURA						
Nível	9.3	PINTURA DE MADEIRAS											
Serviço	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00	2,74	1.438,50	12-PINTURA						
Serviço	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00	21,88	11.487,00	12-PINTURA						
Meta	10	ESQUADRIAS											
Nível	10.1	PORTAS											
Serviço	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00	1.533,12	76.656,00	13-ESQUADRIAS - PORTAS						
Serviço	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00	1.131,13	84.834,75	13-ESQUADRIAS - PORTAS						
Nível	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO											
Serviço	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00	845,91	88.820,55	14-ESQUADRIAS - JANELAS						
Serviço	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00	1.216,22	36.486,60	14-ESQUADRIAS - JANELAS						
Serviço	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	1.580,54	18.966,48	14-ESQUADRIAS - JANELAS						
Meta	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	37,01	6.476,75	17-INST. ELÉTRICAS LUMINÁRIAS						
Serviço	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00	78,33	13.707,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	15,92	1.751,20	12-PINTURA						
Nível	9.3	PINTURA DE MADEIRAS											
Serviço	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00	2,74	1.438,50	12-PINTURA						
Serviço	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00	21,88	11.487,00	12-PINTURA						
Meta	10	ESQUADRIAS											
Nível	10.1	PORTAS											
Serviço	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00	1.533,12	76.656,00	13-ESQUADRIAS - PORTAS						
Serviço	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00	1.131,13	84.834,75	13-ESQUADRIAS - PORTAS						
Nível	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO											
Serviço	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00	845,91	88.820,55	14-ESQUADRIAS - JANELAS						
Serviço	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO, VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00	1.216,22	36.486,60	14-ESQUADRIAS - JANELAS						
Serviço	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	1.580,54	18.966,48	14-ESQUADRIAS - JANELAS						
Meta	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	37,01	6.476,75	17-INST. ELÉTRICAS LUMINÁRIAS						
Serviço	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00	78,33	13.707,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05		
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96	Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	9.2.2		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	15,92	1.751,20	12-PINTURA		4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Nível	9.3		PINTURA DE MADEIRAS											
Serviço	9.3.1		LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00	2,74	1.438,50	12-PINTURA		21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Serviço	9.3.2		PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00	21,88	11.487,00	12-PINTURA		21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Meta	10		ESQUADRIAS											
Nível	10.1		PORTAS											
Serviço	10.1.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00	1.533,12	76.656,00	13-ESQUADRIAS - PORTAS		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	10.1.2		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00	1.131,13	84.834,75	13-ESQUADRIAS - PORTAS		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Nível	10.2		JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO											
Serviço	10.2.1		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00	845,91	88.820,55	14-ESQUADRIAS - JANELAS		4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Serviço	10.2.2		JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00	1.216,22	36.486,60	14-ESQUADRIAS - JANELAS		1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Serviço	10.2.3		JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	1.580,54	18.966,48	14-ESQUADRIAS - JANELAS		0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Meta	11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	11.1		LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	37,01	6.476,75	17-INST. ELÉTRICAS LUMINÁRIAS		7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Serviço	11.2		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00	78,33	13.707,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		7,00	7,00	7,00	7,00	7,00



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Serviço	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	15,92	1.751,20	12-PINTURA	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Nível	9.3	PINTURA DE MADEIRAS											
Serviço	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00	2,74	1.438,50	12-PINTURA	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Serviço	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00	21,88	11.487,00	12-PINTURA	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Meta	10	ESQUADRIAS											
Nível	10.1	PORTAS											
Serviço	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00	1.533,12	76.656,00	13-ESQUADRIAS - PORTAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00	1.131,13	84.834,75	13-ESQUADRIAS - PORTAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Nível	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO											
Serviço	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00	845,91	88.820,55	14-ESQUADRIAS - JANELAS	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Serviço	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00	1.216,22	36.486,60	14-ESQUADRIAS - JANELAS	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Serviço	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	1.580,54	18.966,48	14-ESQUADRIAS - JANELAS	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Meta	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	37,01	6.476,75	17-INST. ELÉTRICAS LUMINÁRIAS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Serviço	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00	78,33	13.707,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00

27.477 v006 micro

38



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:					
							UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	31	32	33	34	35	36
Serviço	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	15,92	1.751,20	12-PINTURA	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Nível	9.3	PINTURA DE MADEIRAS										
Serviço	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00	2,74	1.438,50	12-PINTURA	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Serviço	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00	21,88	11.487,00	12-PINTURA	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Meta	10	ESQUADRIAS										
Nível	10.1	PORTAS										
Serviço	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00	1.533,12	76.656,00	13-ESQUADRIAS - PORTAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00	1.131,13	84.834,75	13-ESQUADRIAS - PORTAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Nível	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO										
Serviço	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00	845,91	88.820,55	14-ESQUADRIAS - JANELAS	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Serviço	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO.VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00	1.216,22	36.486,60	14-ESQUADRIAS - JANELAS	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Serviço	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	1.580,54	18.966,48	14-ESQUADRIAS - JANELAS	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Meta	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
Serviço	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	37,01	6.476,75	17-INST. ELÉTRICAS LUMINÁRIAS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Serviço	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00	78,33	13.707,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:					
							UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	37	38	39	40	41	42
Serviço	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	15,92	1.751,20	12-PINTURA	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Nível	9.3	PINTURA DE MADEIRAS										
Serviço	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00	2,74	1.438,50	12-PINTURA	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Serviço	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00	21,88	11.487,00	12-PINTURA	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
Meta	10	ESQUADRIAS										
Nível	10.1	PORTAS										
Serviço	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00	1.533,12	76.656,00	13-ESQUADRIAS - PORTAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00	1.131,13	84.834,75	13-ESQUADRIAS - PORTAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Nível	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO										
Serviço	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00	845,91	88.820,55	14-ESQUADRIAS - JANELAS	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
Serviço	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO.VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00	1.216,22	36.486,60	14-ESQUADRIAS - JANELAS	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Serviço	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	1.580,54	18.966,48	14-ESQUADRIAS - JANELAS	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
Meta	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
Serviço	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	37,01	6.476,75	17-INST. ELÉTRICAS LUMINÁRIAS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Serviço	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00	78,33	13.707,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
							UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25					
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	43	44	45	46	47	48
Serviço	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	15,92	1.751,20	12-PINTURA	4,40	4,40				
Nível	9.3	PINTURA DE MADEIRAS											
Serviço	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00	2,74	1.438,50	12-PINTURA	21,00	21,00				
Serviço	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00	21,88	11.487,00	12-PINTURA	21,00	21,00				
Meta	10	ESQUADRIAS											
Nível	10.1	PORTAS											
Serviço	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00	1.533,12	76.656,00	13-ESQUADRIAS - PORTAS	2,00	2,00				
Serviço	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00	1.131,13	84.834,75	13-ESQUADRIAS - PORTAS	3,00	3,00				
Nível	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO											
Serviço	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00	845,91	88.820,55	14-ESQUADRIAS - JANELAS	4,20	4,20				
Serviço	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00	1.216,22	36.486,60	14-ESQUADRIAS - JANELAS	1,20	1,20				
Serviço	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00	1.580,54	18.966,48	14-ESQUADRIAS - JANELAS	0,48	0,48				
Meta	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
Serviço	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00	37,01	6.476,75	17-INST. ELÉTRICAS LUMINÁRIAS	7,00	7,00				
Serviço	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00	78,33	13.707,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	7,00	7,00				



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00	86,71	43.355,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	41,07	5.133,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	62,39	1.559,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,68	992,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,15	1.628,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	43,01	10.752,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	48,63	7.294,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,93	1.648,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	18,93	946,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	4,29	10.499,78	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	6,21	40.178,70	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	9,60	5.952,00	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	15,40	9.971,50	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	15,09	3.131,18	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	26,38	29.479,65	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	13,39	19.515,93	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50	10,87	5.994,81	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						

27.477 v006 micro

42



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00	86,71	43.355,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	41,07	5.133,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	62,39	1.559,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,68	992,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,15	1.628,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	43,01	10.752,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	48,63	7.294,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,93	1.648,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	18,93	946,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	4,29	10.499,78	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	6,21	40.178,70	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	9,60	5.952,00	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	15,40	9.971,50	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	15,09	3.131,18	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	26,38	29.479,65	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	13,39	19.515,93	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50	10,87	5.994,81	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00	86,71	43.355,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	41,07	5.133,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	62,39	1.559,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,68	992,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,15	1.628,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	43,01	10.752,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	48,63	7.294,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,93	1.648,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	18,93	946,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	4,29	10.499,78	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	6,21	40.178,70	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	9,60	5.952,00	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	15,40	9.971,50	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	15,09	3.131,18	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	26,38	29.479,65	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	13,39	19.515,93	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						
Serviço	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50	10,87	5.994,81	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.059.049,50													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00	86,71	43.355,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Serviço	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	41,07	5.133,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	62,39	1.559,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,68	992,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,15	1.628,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	43,01	10.752,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Serviço	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	48,63	7.294,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Serviço	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,93	1.648,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	18,93	946,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	4,29	10.499,78	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES		97,90	97,90	97,90	97,90	97,90
Serviço	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	6,21	40.178,70	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES		258,80	258,80	258,80	258,80	258,80
Serviço	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	9,60	5.952,00	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES		24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
Serviço	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	15,40	9.971,50	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES		25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
Serviço	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	15,09	3.131,18	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES		8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
Serviço	11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	26,38	29.479,65	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES		44,70	44,70	44,70	44,70	44,70
Serviço	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	13,39	19.515,93	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES		58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
Serviço	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50	10,87	5.994,81	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES		22,06	22,06	22,06	22,06	22,06

27.477 v006 micro

45



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.553.040,50													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Serviço	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00	86,71	43.355,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Serviço	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	41,07	5.133,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	62,39	1.559,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,68	992,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,15	1.628,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	43,01	10.752,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Serviço	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	48,63	7.294,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Serviço	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,93	1.648,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	18,93	946,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	4,29	10.499,78	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90
Serviço	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	6,21	40.178,70	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80
Serviço	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	9,60	5.952,00	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
Serviço	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	15,40	9.971,50	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
Serviço	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	15,09	3.131,18	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
Serviço	11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	26,38	29.479,65	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70
Serviço	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	13,39	19.515,93	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
Serviço	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50	10,87	5.994,81	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06

27.477 v006 micro

46



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	31	32	33	34	35	36
Serviço	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00	86,71	43.355,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Serviço	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	41,07	5.133,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	62,39	1.559,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,68	992,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,15	1.628,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	43,01	10.752,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Serviço	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	48,63	7.294,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Serviço	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,93	1.648,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	18,93	946,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	4,29	10.499,78	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90
Serviço	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	6,21	40.178,70	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80
Serviço	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	9,60	5.952,00	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
Serviço	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	15,40	9.971,50	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
Serviço	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	15,09	3.131,18	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
Serviço	11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	26,38	29.479,65	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70
Serviço	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	13,39	19.515,93	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
Serviço	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50	10,87	5.994,81	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06

27.477 v006 micro

47



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	37	38	39	40	41	42
Serviço	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00	86,71	43.355,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
Serviço	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	41,07	5.133,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	62,39	1.559,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,68	992,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,15	1.628,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	43,01	10.752,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
Serviço	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	48,63	7.294,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
Serviço	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,93	1.648,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	18,93	946,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	4,29	10.499,78	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90
Serviço	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	6,21	40.178,70	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80
Serviço	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	9,60	5.952,00	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
Serviço	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	15,40	9.971,50	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
Serviço	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	15,09	3.131,18	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30	8,30
Serviço	11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	26,38	29.479,65	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70	44,70
Serviço	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	13,39	19.515,93	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
Serviço	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50	10,87	5.994,81	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06

27.477 v006 micro

48



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	43	44	45	46	47	48
Serviço	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00	86,71	43.355,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	20,00	20,00				
Serviço	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00	41,07	5.133,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	5,00	5,00				
Serviço	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	62,39	1.559,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00				
Serviço	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	39,68	992,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00				
Serviço	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,15	1.628,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00				
Serviço	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00	43,01	10.752,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	10,00	10,00				
Serviço	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	48,63	7.294,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	6,00	6,00				
Serviço	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	65,93	1.648,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00				
Serviço	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	18,93	946,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	2,00	2,00				
Serviço	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50	4,29	10.499,78	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	97,90	97,90				
Serviço	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00	6,21	40.178,70	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	258,80	258,80				
Serviço	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00	9,60	5.952,00	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	24,80	24,80				
Serviço	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50	15,40	9.971,50	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	25,90	25,90				
Serviço	11.16	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	207,50	15,09	3.131,18	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	8,30	8,30				
Serviço	11.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.117,50	26,38	29.479,65	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	44,70	44,70				
Serviço	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50	13,39	19.515,93	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	58,30	58,30				
Serviço	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50	10,87	5.994,81	15-INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ELETRODUTOS E CONDUTORES	22,06	22,06				



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	14,17	1.417,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	15,11	377,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	16,92	423,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	32,02	800,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00	193,57	9.678,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00	445,65	11.141,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00	3.061,91	76.547,75	18-INST. ELEÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA						
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
Nível	12.1	HIDRAULICO											
Serviço	12.1.1	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	175,00	17,29	3.025,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	18,10	1.810,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.4	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	200,00	9,09	1.818,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	6,84	872,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	32,66	7.103,55	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	89,71	2.242,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	94,17	7.062,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	14,17	1.417,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	15,11	377,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	16,92	423,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	32,02	800,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00	193,57	9.678,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00	445,65	11.141,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00	3.061,91	76.547,75	18-INST. ELÉÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA						
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
Nível	12.1	HIDRAULICO											
Serviço	12.1.1	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	175,00	17,29	3.025,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	18,10	1.810,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.4	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	200,00	9,09	1.818,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	6,84	872,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	32,66	7.103,55	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	89,71	2.242,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	94,17	7.062,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.553.040,50													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	14,17	1.417,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	15,11	377,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	16,92	423,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	32,02	800,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00	193,57	9.678,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00	445,65	11.141,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS						
Serviço	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00	3.061,91	76.547,75	18-INST. ELEÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA						
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
Nível	12.1	HIDRAULICO											
Serviço	12.1.1	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	175,00	17,29	3.025,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	18,10	1.810,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.4	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	200,00	9,09	1.818,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	6,84	872,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	32,66	7.103,55	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	89,71	2.242,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	94,17	7.062,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						

27.477 v006 micro

52



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	14,17	1.417,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	15,11	377,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	16,92	423,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	32,02	800,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00	193,57	9.678,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00	445,65	11.141,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00	3.061,91	76.547,75	18-INST. ELEÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS											
Nível	12.1	HIDRAULICO											
Serviço	12.1.1	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	175,00	17,29	3.025,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Serviço	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	18,10	1.810,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.4	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	200,00	9,09	1.818,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	6,84	872,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	32,66	7.103,55	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
Serviço	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	89,71	2.242,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	94,17	7.062,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

27.477 v006 micro

53



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:					
							UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	25	26	27	28	29	30
Serviço	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	14,17	1.417,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	15,11	377,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	16,92	423,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	32,02	800,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00	193,57	9.678,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00	445,65	11.141,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00	3.061,91	76.547,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
Nível	12.1	HIDRAULICO										
Serviço	12.1.1	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	175,00	17,29	3.025,75	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Serviço	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	18,10	1.810,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.4	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	200,00	9,09	1.818,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	6,84	872,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	32,66	7.103,55	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
Serviço	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	89,71	2.242,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	94,17	7.062,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

27.477 v006 micro

54



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:					
							UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	31	32	33	34	35	36
Serviço	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	14,17	1.417,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	15,11	377,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	16,92	423,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	32,02	800,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00	193,57	9.678,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00	445,65	11.141,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00	3.061,91	76.547,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
Nível	12.1	HIDRAULICO										
Serviço	12.1.1	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	175,00	17,29	3.025,75	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Serviço	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	18,10	1.810,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.4	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	200,00	9,09	1.818,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	6,84	872,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	32,66	7.103,55	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
Serviço	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	89,71	2.242,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	94,17	7.062,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

27.477 v006 micro

55



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:					
							UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	37	38	39	40	41	42
Serviço	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	14,17	1.417,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	15,11	377,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	16,92	423,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	32,02	800,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00	193,57	9.678,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00	445,65	11.141,25	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00	3.061,91	76.547,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS										
Nível	12.1	HIDRAULICO										
Serviço	12.1.1	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	175,00	17,29	3.025,75	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
Serviço	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	18,10	1.810,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.4	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	200,00	9,09	1.818,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	6,84	872,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	32,66	7.103,55	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
Serviço	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	89,71	2.242,75	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	94,17	7.062,75	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

27.477 v006 micro

56



Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							43	44	45	46	47	48		
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos							
Serviço	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	14,17	1.417,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	4,00	4,00					
Serviço	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	15,11	377,75	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00					
Serviço	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	16,92	423,00	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00					
Serviço	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	32,02	800,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00					
Serviço	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00	193,57	9.678,50	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	2,00	2,00					
Serviço	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00	445,65	11.141,25	16-INST. ELÉTRICAS INTERRUPTORES, TOMADAS , E DISPOSITIVOS	1,00	1,00					
Serviço	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00	3.061,91	76.547,75	18-INST. ELEÉTRICAS - ENTRADA DE ENERGIA	1,00	1,00					
Meta	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS												
Nível	12.1	HIDRAULICO												
Serviço	12.1.1	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	175,00	17,29	3.025,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	7,00	7,00					
Serviço	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,00	8,00					
Serviço	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	18,10	1.810,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,00	4,00					
Serviço	12.1.4	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	200,00	9,09	1.818,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,00	8,00					
Serviço	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50	6,84	872,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5,10	5,10					
Serviço	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50	32,66	7.103,55	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,70	8,70					
Serviço	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	89,71	2.242,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00					
Serviço	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00	94,17	7.062,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00	3,00					



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06	
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							1	2	3	4	5	6	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos						
Serviço	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	56,86	2.843,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	15,54	1.554,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	212,30	5.307,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	40,07	1.001,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	16,81	2.836,69	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	6,84	513,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	12,01	600,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	16,57	414,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	393,82	9.845,50	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	6,07	151,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	6,84	342,00	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	25,64	641,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	33,98	1.699,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	46,59	1.164,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	16,53	1.653,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	18,69	467,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	9,98	499,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12	
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							7	8	9	10	11	12	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos						
Serviço	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	56,86	2.843,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	15,54	1.554,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	212,30	5.307,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	40,07	1.001,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	16,81	2.836,69	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	6,84	513,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	12,01	600,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	16,57	414,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	393,82	9.845,50	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	6,07	151,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	6,84	342,00	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	25,64	641,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	33,98	1.699,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	46,59	1.164,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	16,53	1.653,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	18,69	467,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	9,98	499,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	56,86	2.843,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.10	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	15,54	1.554,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	212,30	5.307,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	40,07	1.001,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	16,81	2.836,69	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	6,84	513,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	12,01	600,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	16,57	414,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	393,82	9.845,50	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	6,07	151,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	6,84	342,00	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	25,64	641,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	33,98	1.699,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	46,59	1.164,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO						
Serviço	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	16,53	1.653,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	18,69	467,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	9,98	499,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	56,86	2.843,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	15,54	1.554,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	212,30	5.307,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	40,07	1.001,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	16,81	2.836,69	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
Serviço	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	6,84	513,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	12,01	600,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	16,57	414,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	393,82	9.845,50	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	6,07	151,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	6,84	342,00	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	25,64	641,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	33,98	1.699,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	46,59	1.164,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	16,53	1.653,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	18,69	467,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	9,98	499,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		2,00	2,00	2,00	2,00	2,00



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Serviço	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	56,86	2.843,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	15,54	1.554,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	212,30	5.307,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	40,07	1.001,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	16,81	2.836,69	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
Serviço	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	6,84	513,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	12,01	600,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	16,57	414,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	393,82	9.845,50	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	6,07	151,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	6,84	342,00	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	25,64	641,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	33,98	1.699,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	46,59	1.164,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	16,53	1.653,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	18,69	467,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	9,98	499,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

27.477 v006 micro

62



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	31	32	33	34	35	36
Serviço	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	56,86	2.843,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	15,54	1.554,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	212,30	5.307,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	40,07	1.001,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	16,81	2.836,69	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
Serviço	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	6,84	513,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	12,01	600,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	16,57	414,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	393,82	9.845,50	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	6,07	151,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	6,84	342,00	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	25,64	641,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	33,98	1.699,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	46,59	1.164,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	16,53	1.653,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	18,69	467,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	9,98	499,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

27.477 v006 micro

63



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	37	38	39	40	41	42
Serviço	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	56,86	2.843,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	15,54	1.554,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	212,30	5.307,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	40,07	1.001,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	16,81	2.836,69	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
Serviço	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	6,84	513,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	12,01	600,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	16,57	414,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	393,82	9.845,50	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	6,07	151,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	6,84	342,00	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	25,64	641,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	33,98	1.699,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	46,59	1.164,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Serviço	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	16,53	1.653,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	18,69	467,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	9,98	499,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	43	44	45	46	47	48
Serviço	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	56,86	2.843,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00				
Serviço	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	15,54	1.554,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,00	4,00				
Serviço	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00	212,30	5.307,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00				
Serviço	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	40,07	1.001,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00				
Serviço	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75	16,81	2.836,69	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6,75	6,75				
Serviço	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00	6,84	513,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00	3,00				
Serviço	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	12,01	600,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00				
Serviço	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	16,57	414,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00				
Serviço	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00	393,82	9.845,50	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00				
Serviço	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00	6,07	151,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00				
Serviço	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00	6,84	342,00	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	2,00	2,00				
Serviço	12.1.20	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	25,00	25,64	641,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00				
Serviço	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00	33,98	1.699,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00				
Serviço	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00	46,59	1.164,75	20-INST. HIDRAULICA - RESERVATÓRIO	1,00	1,00				
Serviço	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	12,01	2.402,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,00	8,00				
Serviço	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	16,53	1.653,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,00	4,00				
Serviço	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	18,69	467,25	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00				
Serviço	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	9,98	499,00	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2,00	2,00				



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	23,05	1.728,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	25,10	627,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	16,81	1.849,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	25,33	6.680,79	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Nível	12.2	SANITÁRIO											
Serviço	12.2.1	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	75,00	14,57	1.092,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.2	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	50,00	21,47	1.073,50	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.3	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	50,00	14,26	713,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.4	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	225,00	20,47	4.605,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.5	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	25,00	37,56	939,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.6	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	25,00	33,11	827,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	58,45	1.461,25	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	15,07	376,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.9	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	83,75	30,25	2.533,44	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.10	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	255,25	38,20	9.750,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12	
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							7	8	9	10	11	12	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos						
Serviço	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	23,05	1.728,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	25,10	627,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	16,81	1.849,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	25,33	6.680,79	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Nível	12.2	SANITÁRIO											
Serviço	12.2.1	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	75,00	14,57	1.092,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.2	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	50,00	21,47	1.073,50	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.3	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	50,00	14,26	713,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.4	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	225,00	20,47	4.605,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.5	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	25,00	37,56	939,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.6	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	25,00	33,11	827,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	58,45	1.461,25	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	15,07	376,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.9	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	83,75	30,25	2.533,44	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.10	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	255,25	38,20	9.750,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						

27.477 v006 micro

67



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	23,05	1.728,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	25,10	627,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	16,81	1.849,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Serviço	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	25,33	6.680,79	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
Nível	12.2	SANITÁRIO											
Serviço	12.2.1	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	75,00	14,57	1.092,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.2	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	50,00	21,47	1.073,50	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.3	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	50,00	14,26	713,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.4	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	225,00	20,47	4.605,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.5	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	25,00	37,56	939,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.6	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	25,00	33,11	827,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	58,45	1.461,25	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	15,07	376,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.9	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	83,75	30,25	2.533,44	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.10	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	255,25	38,20	9.750,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						

27.477 v006 micro

68



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							19	20	21	22	23	24
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos					
Serviço	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	23,05	1.728,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	25,10	627,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	16,81	1.849,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		4,40	4,40	4,40	4,40
Serviço	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	25,33	6.680,79	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		10,55	10,55	10,55	10,55
Nível	12.2	SANITÁRIO										
Serviço	12.2.1	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	75,00	14,57	1.092,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.2.2	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	50,00	21,47	1.073,50	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.2.3	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	50,00	14,26	713,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.2.4	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	225,00	20,47	4.605,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		9,00	9,00	9,00	9,00
Serviço	12.2.5	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	25,00	37,56	939,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.6	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	25,00	33,11	827,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	58,45	1.461,25	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	15,07	376,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.9	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	83,75	30,25	2.533,44	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		3,35	3,35	3,35	3,35
Serviço	12.2.10	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	255,25	38,20	9.750,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		10,21	10,21	10,21	10,21

27.477 v006 micro

69



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							25	26	27	28	29	30
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos					
Serviço	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	23,05	1.728,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	25,10	627,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	16,81	1.849,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Serviço	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	25,33	6.680,79	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55
Nível	12.2	SANITÁRIO										
Serviço	12.2.1	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	75,00	14,57	1.092,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.2.2	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	50,00	21,47	1.073,50	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.2.3	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	50,00	14,26	713,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.2.4	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	225,00	20,47	4.605,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Serviço	12.2.5	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	25,00	37,56	939,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.6	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	25,00	33,11	827,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	58,45	1.461,25	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	15,07	376,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.9	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	83,75	30,25	2.533,44	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
Serviço	12.2.10	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	255,25	38,20	9.750,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21

27.477 v006 micro

70



Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							31	32	33	34	35	36
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos					
Serviço	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	23,05	1.728,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	25,10	627,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	16,81	1.849,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Serviço	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	25,33	6.680,79	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55
Nível	12.2	SANITÁRIO										
Serviço	12.2.1	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	75,00	14,57	1.092,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.2.2	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	50,00	21,47	1.073,50	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.2.3	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	50,00	14,26	713,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.2.4	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	225,00	20,47	4.605,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Serviço	12.2.5	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	25,00	37,56	939,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.6	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	25,00	33,11	827,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	58,45	1.461,25	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	15,07	376,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.9	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	83,75	30,25	2.533,44	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
Serviço	12.2.10	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	255,25	38,20	9.750,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21

27.477 v006 micro

71



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23	
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	37	38	39	40	41	42
Serviço	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	23,05	1.728,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	25,10	627,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	16,81	1.849,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
Serviço	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	25,33	6.680,79	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55
Nível	12.2	SANITÁRIO											
Serviço	12.2.1	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	75,00	14,57	1.092,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Serviço	12.2.2	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	50,00	21,47	1.073,50	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.2.3	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	50,00	14,26	713,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Serviço	12.2.4	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	225,00	20,47	4.605,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
Serviço	12.2.5	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	25,00	37,56	939,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.6	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	25,00	33,11	827,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	58,45	1.461,25	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	15,07	376,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.9	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	83,75	30,25	2.533,44	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
Serviço	12.2.10	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	255,25	38,20	9.750,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21

27.477 v006 micro

72



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25						
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	43	44	45	46	47	48	
Serviço	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00	23,05	1.728,75	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3,00	3,00					
Serviço	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00	25,10	627,50	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1,00	1,00					
Serviço	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00	16,81	1.849,10	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	4,40	4,40					
Serviço	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75	25,33	6.680,79	19-INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	10,55	10,55					
Nível	12.2	SANITÁRIO												
Serviço	12.2.1	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	75,00	14,57	1.092,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,00	3,00					
Serviço	12.2.2	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	50,00	21,47	1.073,50	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	2,00					
Serviço	12.2.3	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	50,00	14,26	713,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	2,00	2,00					
Serviço	12.2.4	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	225,00	20,47	4.605,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	9,00	9,00					
Serviço	12.2.5	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	25,00	37,56	939,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00					
Serviço	12.2.6	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	25,00	33,11	827,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00					
Serviço	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00	58,45	1.461,25	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00					
Serviço	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	15,07	376,75	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	1,00	1,00					
Serviço	12.2.9	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	83,75	30,25	2.533,44	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3,35	3,35					
Serviço	12.2.10	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	255,25	38,20	9.750,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	10,21	10,21					

27.477 v006 micro

73



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06		
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96	Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6
Serviço	12.2.11		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	18,57	1.857,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.12		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	845,00	53,19	44.945,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.13		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00	356,92	44.615,00	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.14		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	25,00	63,49	1.587,25	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.15		RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	24,87	621,75	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.16		RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	25,99	649,75	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.17		CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	405,11	10.127,75	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.18		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	2.432,21	60.805,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO						
Serviço	12.2.19		SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7.54 M²	UN	25,00	1.646,33	41.158,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO						
Nível	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS												
Serviço	12.3.1		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	747,65	18.691,25	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.2		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	349,88	8.747,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.3		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	611,95	15.298,75	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12		
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96	Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	12.2.11		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	18,57	1.857,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.12		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	845,00	53,19	44.945,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.13		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00	356,92	44.615,00	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.14		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	25,00	63,49	1.587,25	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.15		RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	24,87	621,75	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.16		RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	25,99	649,75	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.17		CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	405,11	10.127,75	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.18		TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	2.432,21	60.805,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO						
Serviço	12.2.19		SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00	1.646,33	41.158,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO						
Nível	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS												
Serviço	12.3.1		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	747,65	18.691,25	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.2		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	349,88	8.747,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.3		BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	611,95	15.298,75	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	18,57	1.857,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.12	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	845,00	53,19	44.945,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
Serviço	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00	356,92	44.615,00	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.14	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	25,00	63,49	1.587,25	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.15	RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	24,87	621,75	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	25,99	649,75	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	405,11	10.127,75	23-INST. SANIT. CAIXAS						
Serviço	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	2.432,21	60.805,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO						
Serviço	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00	1.646,33	41.158,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO						
Nível	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
Serviço	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	747,65	18.691,25	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	349,88	8.747,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	611,95	15.298,75	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:	SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	18,57	1.857,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.2.12	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	845,00	53,19	44.945,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		33,80	33,80	33,80	33,80	33,80
Serviço	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00	356,92	44.615,00	23-INST. SANIT. CAIXAS		5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	12.2.14	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	25,00	63,49	1.587,25	23-INST. SANIT. CAIXAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.15	RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	24,87	621,75	23-INST. SANIT. CAIXAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	25,99	649,75	23-INST. SANIT. CAIXAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	405,11	10.127,75	23-INST. SANIT. CAIXAS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	2.432,21	60.805,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00	1.646,33	41.158,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
Serviço	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	747,65	18.691,25	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	349,88	8.747,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	611,95	15.298,75	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Serviço	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	18,57	1.857,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.2.12	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	845,00	53,19	44.945,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80
Serviço	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00	356,92	44.615,00	23-INST. SANIT. CAIXAS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	12.2.14	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	25,00	63,49	1.587,25	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.15	RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	24,87	621,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	25,99	649,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	405,11	10.127,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	2.432,21	60.805,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7.54 M²	UN	25,00	1.646,33	41.158,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
Serviço	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	747,65	18.691,25	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	349,88	8.747,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	611,95	15.298,75	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.050.040,30													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	31	32	33	34	35	36
Serviço	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	18,57	1.857,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.2.12	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	845,00	53,19	44.945,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80
Serviço	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00	356,92	44.615,00	23-INST. SANIT. CAIXAS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	12.2.14	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	25,00	63,49	1.587,25	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.15	RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	24,87	621,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	25,99	649,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	405,11	10.127,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	2.432,21	60.805,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00	1.646,33	41.158,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS											
Serviço	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	747,65	18.691,25	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	349,88	8.747,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	611,95	15.298,75	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:					
							UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	37	38	39	40	41	42
Serviço	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	18,57	1.857,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Serviço	12.2.12	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	845,00	53,19	44.945,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80
Serviço	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00	356,92	44.615,00	23-INST. SANIT. CAIXAS	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Serviço	12.2.14	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	25,00	63,49	1.587,25	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.15	RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	24,87	621,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	25,99	649,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	405,11	10.127,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	2.432,21	60.805,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00	1.646,33	41.158,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Nível	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS										
Serviço	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	747,65	18.691,25	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	349,88	8.747,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	611,95	15.298,75	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



27.477 v006 micro

81



Frentes de Obra:							UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96														
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	43	44	45	46	47	48	
Serviço	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00	18,57	1.857,00	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4,00	4,00					
Serviço	12.2.12	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	845,00	53,19	44.945,55	21-INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	33,80	33,80					
Serviço	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00	356,92	44.615,00	23-INST. SANIT. CAIXAS	5,00	5,00					
Serviço	12.2.14	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	25,00	63,49	1.587,25	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00					
Serviço	12.2.15	RALO SIFONADO REDONDO, 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	25,00	24,87	621,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00					
Serviço	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	25,99	649,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00					
Serviço	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00	405,11	10.127,75	23-INST. SANIT. CAIXAS	1,00	1,00					
Serviço	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00	2.432,21	60.805,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO	1,00	1,00					
Serviço	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00	1.646,33	41.158,25	24-INST. SANIT. FOSSA E SUMIDOURO	1,00	1,00					
Nível	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS												
Serviço	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	747,65	18.691,25	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00					
Serviço	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	349,88	8.747,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00					
Serviço	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	611,95	15.298,75	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00					

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06	
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							1	2	3	4	5	6	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos						
Serviço	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	455,44	11.386,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	127,42	3.185,50	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	429,18	2.145,90	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.307,03	1.307,03	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	3,01	4.053,36	25-SERVIÇOS FINAIS						

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025
Local e Data



Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Serviço	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	455,44	11.386,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	127,42	3.185,50	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	429,18	2.145,90	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.307,03	1.307,03	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	3,01	4.053,36	25-SERVIÇOS FINAIS						

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025
Local e Data



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	13	14	15	16	17	18
Serviço	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	455,44	11.386,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	127,42	3.185,50	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	429,18	2.145,90	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.307,03	1.307,03	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	3,01	4.053,36	25-SERVIÇOS FINAIS						

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025
Local e Data



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Frentes de Obra:							SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05	
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	19	20	21	22	23	24
Serviço	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	455,44	11.386,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	127,42	3.185,50	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	429,18	2.145,90	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS		5,00				
Serviço	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.307,03	1.307,03	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS		1,00				
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	3,01	4.053,36	25-SERVIÇOS FINAIS		53,87	53,87	53,87	53,87	53,87

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:	UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	25	26	27	28	29	30
Serviço	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	455,44	11.386,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	127,42	3.185,50	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	429,18	2.145,90	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.307,03	1.307,03	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	3,01	4.053,36	25-SERVIÇOS FINAIS	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025
Local e Data



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:	UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96													
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	31	32	33	34	35	36
Serviço	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	455,44	11.386,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	127,42	3.185,50	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	429,18	2.145,90	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.307,03	1.307,03	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	3,01	4.053,36	25-SERVIÇOS FINAIS	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025
Local e Data



Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

							Frentes de Obra:						
Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96							UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23	
Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	37	38	39	40	41	42
Serviço	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	455,44	11.386,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	127,42	3.185,50	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Serviço	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	429,18	2.145,90	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.307,03	1.307,03	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	3,01	4.053,36	25-SERVIÇOS FINAIS	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data




Valor Total do Orçamento: R\$ 3.895.040,96

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	43	44	45	46	47	48
Serviço	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	455,44	11.386,00	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00				
Serviço	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00	127,42	3.185,50	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS	1,00	1,00				
Serviço	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	429,18	2.145,90	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Serviço	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1.307,03	1.307,03	22-INST. HIDROSSANITÁRIAS - LOUÇAS E METAIS						
Meta	13	SERVIÇOS FINAIS											
Serviço	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	3,01	4.053,36	25-SERVIÇOS FINAIS	53,87	53,87				

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025
Local e Data

Responsável Técnico: STEFANY BARROS DE SOUZA
CREA / CAU: 18675 D-RO


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177		7711 Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
23	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00
24	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
2	2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63
2	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00
2	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00
2	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00
2	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00
2	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00
24	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00
3	3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65
	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
	4	INFRA ESTRUTURA		

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06
7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177		7711 Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	Objeto do CTEF	Início da obra	

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
23	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00
24	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
2	2.2	LOCACA CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63
2	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00
2	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00
2	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00
2	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00
2	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00
24	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00
3	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65
	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
	4	INFRA ESTRUTURA		

[illegible]

27.477 v006 micro

91





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177		7711 Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA		CNPJ	Objeto do CTEF	Início da obra	

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
23	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00
24	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
2	2.2	LOCACA CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63
2	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00
2	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00
2	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00
2	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00
2	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00
24	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00
3	3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65
	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
	4	INFRA ESTRUTURA		

[illegible]

27.477 v006 micro

92





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177	7711	Ministério das cidades/caixa	5600020240048	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF	Início da Obra	

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frete (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
23	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00
24	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
2	2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63
2	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00
2	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00
2	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00
2	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00
2	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00
24	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00
3	3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65
	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
	4	INFRA ESTRUTURA		

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6,48	-	-	-	-	-
1.346,63	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
1,00	-	-	-	-	-
18,00	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
12,00	-	-	-	-	-
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177	7711	Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frete (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
23	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00
24	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
2	2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63
2	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00
2	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00
2	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00
2	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00
2	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00
24	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00
3	3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65
	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
	4	INFRA ESTRUTURA		

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26 25	147.711,26 26	147.711,26 27	147.711,26 28	147.711,26 29	147.711,26 30
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177	7711	Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frete (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
23	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00
24	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
2	2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63
2	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00
2	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00
2	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00
2	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00
2	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00
24	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00
3	3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65
	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
	4	INFRA ESTRUTURA		

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177	7711	Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frete (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
23	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00
24	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
2	2.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63
2	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00
2	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00
2	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00
2	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00
2	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00
24	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00
3	3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65
	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
	4	INFRA ESTRUTURA		

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7,91	7,91	7,91	7,91	7,91	7,91
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177	7711	Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025
PROponente / Tomador			Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO			MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICIPIO DE MONTE NEGRO	
Nº CTEF	Empresa Executora		CNPJ	Objeto do CTEF		Início da Obra

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
23	12.2.17	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	25,00
1	1.1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	MÊS	18,00
24	12.2.18	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	25,00
2	2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,48
2	2.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	M2	1.346,63
2	2.3	Programa de Gerenciamento de Risco - PGR (Substituindo o PPRA E PCMAT) - Deve atender as NR's 1, NR 9 e NR 18	UND	1,00
2	2.4	Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional - PCMSO - Deve atender a NR 7	UND	1,00
2	2.5	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS.	M2	18,00
2	2.6	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.	M2	12,00
2	2.7	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.	M2	12,00
24	12.2.19	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 7,54 M²	UN	25,00
3	3.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	197,65
	12.3	BANCADAS, LOUÇAS E ACESSÓRIOS		
	4	INFRA ESTRUTURA		

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
1,00	1,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
7,91	7,91	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-



Total por Frente (R\$):

[illegible]

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75
4	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25
		AÇO		
4	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00
4	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50
		FÔRMA		
4	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50
4	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50
22	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
5	5.1	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	M3	87,00
5	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00
5	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00
5	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00
5	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
5	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
		FÔRMA		
5	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25
5	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA. 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88

[illegible]

Total por Frente (R\$):

[illegible]

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75
4	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25
		AÇO		
4	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00
4	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50
		FÔRMA		
4	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50
4	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50
22	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
5	5.1	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	M3	87,00
5	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00
5	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00
5	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00
5	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
5	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
		FÔRMA		
5	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25
5	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
-	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
-	-	-	-	-	-
-	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80
-	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70
-	-	-	-	-	-
-	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
-	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
-	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
-	88,60	88,60	88,60	88,60	88,60
-	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
-	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
-	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
-	-	-	-	-	-
-	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45
-	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75
4	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25
		AÇO		
4	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00
4	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50
		FÔRMA		
4	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50
4	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50
22	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
5	5.1	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	M3	87,00
5	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00
5	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00
5	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00
5	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
5	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
		FÔRMA		
5	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25
5	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
25	26	27	28	29	30
1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
-	-	-	-	-	-
51,80	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80
50,70	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70
-	-	-	-	-	-
38,26	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
38,26	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
88,60	88,60	88,60	88,60	88,60	88,60
81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
-	-	-	-	-	-
30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45
1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75
4	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25
		AÇO		
4	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00
4	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50
		FÔRMA		
4	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50
4	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50
22	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
5	5.1	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	M3	87,00
5	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00
5	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00
5	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00
5	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
5	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
		FÔRMA		
5	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25
5	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
-	-	-	-	-	-
51,80	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80
50,70	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70
-	-	-	-	-	-
38,26	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
38,26	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
88,60	88,60	88,60	88,60	88,60	88,60
81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
-	-	-	-	-	-
30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45
1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75
4	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25
		AÇO		
4	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00
4	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50
		FÔRMA		
4	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50
4	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50
22	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
5	5.1	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	M3	87,00
5	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00
5	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00
5	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00
5	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
5	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
		FÔRMA		
5	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25
5	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
1,91	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
1,41	1,41	1,41	1,41	1,41	1,41
-	-	-	-	-	-
51,80	51,80	51,80	51,80	51,80	51,80
50,70	50,70	50,70	50,70	50,70	50,70
-	-	-	-	-	-
38,26	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
38,26	38,26	38,26	38,26	38,26	38,26
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48
88,60	88,60	88,60	88,60	88,60	88,60
81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00
4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
-	-	-	-	-	-
30,45	30,45	30,45	30,45	30,45	30,45
1,28	1,28	1,28	1,28	1,28	1,28



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
4	4.1	CONCRETAGEM DE VIGA BALDRAME, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	47,75
4	4.2	CONCRETAGEM DE RADIER, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	35,25
		AÇO		
4	4.3	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.295,00
4	4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1.267,50
		FÔRMA		
4	4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	956,50
4	4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	956,50
22	12.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
5	5.1	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	M3	87,00
5	5.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	87,00
5	5.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.215,00
5	5.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.025,00
5	5.6	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
5	5.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	117,50
		FÔRMA		
5	5.9	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	761,25
5	5.10	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	31,88

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
1,91	1,91	-	-	-	-
1,41	1,41	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
51,80	51,80	-	-	-	-
50,70	50,70	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
38,26	38,26	-	-	-	-
38,26	38,26	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
3,48	3,48	-	-	-	-
3,48	3,48	-	-	-	-
88,60	88,60	-	-	-	-
81,00	81,00	-	-	-	-
4,70	4,70	-	-	-	-
4,70	4,70	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
30,45	30,45	-	-	-	-
1,28	1,28	-	-	-	-



Total por Frente (R\$):

[illegible]

Total por Frente (R\$):

[illegible]

Total por Frente (R\$):

[illegible]

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
		FÓRMA		
	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS		
22	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00
22	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00
		ALVENARIA		
6	6.3	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	2.277,80
7	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98
22	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
7	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92
7	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00
22	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
8	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00
8	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06
22	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
-	-	-	-	-	-
-	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11
-	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
-	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24
-	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08
-	5,00	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
		FÓRMA		
	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS		
22	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00
22	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00
		ALVENARIA		
6	6.3	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	2.277,80
7	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98
22	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
7	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92
7	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00
22	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
8	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00
8	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06
22	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
-	-	-	-	-	-
91,11	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11
221,56	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18,24	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24
8,08	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
		FÓRMA		
	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS		
22	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00
22	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00
		ALVENARIA		
6	6.3	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	2.277,80
7	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98
22	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
7	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92
7	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00
22	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
8	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00
8	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06
22	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
-	-	-	-	-	-
91,11	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11
221,56	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18,24	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24
8,08	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
		FÓRMA		
	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS		
22	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00
22	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00
		ALVENARIA		
6	6.3	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	2.277,80
7	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98
22	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
7	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92
7	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00
22	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
8	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00
8	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06
22	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
14,20	14,20	14,20	14,20	14,20	14,20
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8,20	8,20	8,20	8,20	8,20	8,20
-	-	-	-	-	-
91,11	91,11	91,11	91,11	91,11	91,11
221,56	221,56	221,56	221,56	221,56	221,56
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
4,44	4,44	4,44	4,44	4,44	4,44
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
18,24	18,24	18,24	18,24	18,24	18,24
8,08	8,08	8,08	8,08	8,08	8,08
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
		FÓRMA		
	6	ALVENARIA / DIVISÓRIAS E REVESTIMENTOS		
22	12.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	355,00
22	12.3.3	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
6	6.2	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	205,00
		ALVENARIA		
6	6.3	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	2.277,80
7	6.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	5.538,98
22	12.3.4	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
7	6.6	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	4.880,92
7	6.7	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	111,00
22	12.3.5	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	25,00
8	6.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	456,00
8	6.9	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M3	202,06
22	12.3.6	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
14,20	14,20	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
8,20	8,20	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
91,11	91,11	-	-	-	-
221,56	221,56	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
195,24	195,24	-	-	-	-
4,44	4,44	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
18,24	18,24	-	-	-	-
8,08	8,08	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-



Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
9	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50
9	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00
9	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00
9	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50
22	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50
	13	SERVIÇOS FINAIS		
	8	COBERTURA		
10	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00
10	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00
10	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25
11	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50
25	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63
12	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92
12	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91
1	Evento 9.2	Administração Local PINTURA TETO	R\$	135.867,24
12	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00
12	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	62.941,20

[illegible]

[illegible]

[illegible]

27.477 v006 micro

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
9	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50
9	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00
9	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00
9	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50
22	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50
13		SERVIÇOS FINAIS		
8		COBERTURA		
10	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00
10	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00
10	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25
11	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50
25	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63
12	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92
12	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91
1	Evento	Administração Local	R\$	135.867,24
	9.2	PINTURA TETO		
12	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00
12	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	62.941,20

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
-	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
-	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
-	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50
-	1,00	-	-	-	-
-	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
-	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65
-	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02
-	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87
-	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
-	109,12	109,12	109,12	109,12	109,12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
-	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
62.941,20	-	-	-	-	-

117



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
9	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50
9	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00
9	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00
9	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50
22	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50
	13	SERVIÇOS FINAIS		
	8	COBERTURA		
10	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00
10	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00
10	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25
11	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50
25	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63
12	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92
12	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91
1	Evento	Administração Local	R\$	135.867,24
	9.2	PINTURA TETO		
12	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00
12	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	62.941,20

Frente de Obra:

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
25	26	27	28	29	30
48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50
-	-	-	-	-	-
48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65
43,02	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02
53,87	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87
195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
109,12	109,12	109,12	109,12	109,12	109,12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72				Total por Frente (R\$):	
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	
9	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	
9	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	
9	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	
9	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	
22	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
9	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	
	13	SERVIÇOS FINAIS			
	8	COBERTURA			
10	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	
10	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	
10	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	
11	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	
25	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	
12	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	
12	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	
1	Evento	Administração Local	R\$	135.867,24	
	9.2	PINTURA TETO			
12	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	
12	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	62.941,20	

Frente de Obra:

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50
-	-	-	-	-	-
48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65
43,02	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02
53,87	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87
195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
109,12	109,12	109,12	109,12	109,12	109,12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72				Total por Frente (R\$):	
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	
9	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50	
9	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00	
9	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00	
9	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50	
22	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	
9	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50	
13		SERVIÇOS FINAIS			
8		COBERTURA			
10	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	
10	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00	
10	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25	
11	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50	
25	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63	
12	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92	
12	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91	
1	Evento	Administração Local	R\$	135.867,24	
	9.2	PINTURA TETO			
12	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00	
12	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00	
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	62.941,20	

Frente de Obra:

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
4,52	4,52	4,52	4,52	4,52	4,52
43,50	43,50	43,50	43,50	43,50	43,50
-	-	-	-	-	-
48,02	48,02	48,02	48,02	48,02	48,02
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
73,24	73,24	73,24	73,24	73,24	73,24
10,65	10,65	10,65	10,65	10,65	10,65
43,02	43,02	43,02	43,02	43,02	43,02
53,87	53,87	53,87	53,87	53,87	53,87
195,24	195,24	195,24	195,24	195,24	195,24
109,12	109,12	109,12	109,11	109,10	109,10
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40
-	-	-	-	-	-



27.477 v006 micro

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
9	7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1.200,50
9	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	113,00
9	7.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	113,00
9	7.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	1.087,50
22	12.3.7	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00
9	7.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1.200,50
13		SERVIÇOS FINAIS		
8		COBERTURA		
10	8.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00
10	8.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1.831,00
10	8.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	266,25
11	8.5	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1.075,50
25	13.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.346,63
12	9.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4.880,92
12	9.1.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023	M2	2.727,91
1	Evento	Administração Local	R\$	135.867,24
	9.2	PINTURA TETO		
12	9.2.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	110,00
12	9.2.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	110,00
2	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	62.941,20

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
48,02	48,02	-	-	-	-
4,52	4,52	-	-	-	-
4,52	4,52	-	-	-	-
43,50	43,50	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
48,02	48,02	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4,00	4,00	-	-	-	-
73,24	73,24	-	-	-	-
10,65	10,65	-	-	-	-
43,02	43,02	-	-	-	-
53,87	53,87	-	-	-	-
195,24	195,24	-	-	-	-
109,10	109,10	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4,40	4,40	-	-	-	-
4,40	4,40	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

121



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
17	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00
16	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00
16	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00
16	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00
16	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00
3	Evento	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	176.043,70
12	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00
	10	ESQUADRIAS		
	10.1	PORTAS		
13	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00
13	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00
	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO		
14	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06
7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
17	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00
16	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00
16	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00
16	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00
16	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00
3	Evento	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	176.043,70
12	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00
	10	ESQUADRIAS		
	10.1	PORTAS		
13	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00
13	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00
	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO		
14	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12
7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18
7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
17	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00
16	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00
16	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00
16	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00
16	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00
3	Evento	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	176.043,70
12	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00
	10	ESQUADRIAS		
	10.1	PORTAS		
13	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00
13	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00
	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO		
14	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18
7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18
13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
17	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00
16	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00
16	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00
16	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00
16	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00
3	Evento	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	176.043,70
12	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00
	10	ESQUADRIAS		
	10.1	PORTAS		
13	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00
13	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00
	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO		
14	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
-	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
-	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
-	7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75
-	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
-	-	-	-	-	-
-	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20



27.477 v006 micro

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
17	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00
16	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00
16	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00
16	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00
16	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00
3	Evento	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	176.043,70
12	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00
	10	ESQUADRIAS		
	10.1	PORTAS		
13	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00
13	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00
	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO		
14	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
25	26	27	28	29	30
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75
21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
-	-	-	-	-	-
4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20

126



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
17	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00
16	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00
16	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00
16	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00
16	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00
3	Evento	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	176.043,70
12	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00
	10	ESQUADRIAS		
	10.1	PORTAS		
13	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00
13	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00
	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO		
14	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75
21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
-	-	-	-	-	-
4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20



27.477 v006 micro

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
17	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00
16	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00
16	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00
16	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00
16	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00
3	Evento	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	176.043,70
12	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00
	10	ESQUADRIAS		
	10.1	PORTAS		
13	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00
13	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00
	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO		
14	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00
7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75	7.041,75
21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
-	-	-	-	-	-
4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20

128



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
17	11.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	175,00
16	11.2	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).	UND	175,00
16	11.3	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO, CAIXA ELÉTRICA, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO TOMADA, SUPORTE E PLACA).	UND	500,00
16	11.4	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	125,00
16	11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.6	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.7	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	250,00
3	Evento	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$	176.043,70
12	9.3.2	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	525,00
	10	ESQUADRIAS		
	10.1	PORTAS		
13	10.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 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	50,00
13	10.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 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	75,00
	10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO / VIDRO		
14	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	105,00

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
7,00	7,00	-	-	-	-
7,00	7,00	-	-	-	-
20,00	20,00	-	-	-	-
5,00	5,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
10,00	10,00	-	-	-	-
7.041,75	7.041,75	-	-	-	-
21,00	21,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
3,00	3,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
4,20	4,20	-	-	-	-



ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06
7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

[illegible]

Total por Frente (R\$):

[illegible]

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
14	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00
14	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00
	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00
16	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00
15	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50
15	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00
15	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00
4	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	391.614,84
12	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00
5	Evento	SUPERESTRUTURA	R\$	431.864,63
15	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50
6	Evento	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	R\$	313.809,32
15	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50
15	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50
16	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00
16	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
-	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
-	-	-	-	-	-
-	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90
-	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80
-	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
-	15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59
-	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
-	17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59
-	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
-	12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37
-	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
-	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06
-	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
14	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00
14	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00
	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00
16	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00
15	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50
15	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00
15	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00
4	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	391.614,84
12	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00
5	Evento	SUPERESTRUTURA	R\$	431.864,63
15	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50
6	Evento	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	R\$	313.809,32
15	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50
15	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50
16	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00
16	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
25	26	27	28	29	30
1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
-	-	-	-	-	-
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
97,90	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90
258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80
24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59
21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59
25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37
58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
22,06	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
14	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00
14	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00
	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00
16	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00
15	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50
15	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00
15	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00
4	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	391.614,84
12	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00
5	Evento	SUPERESTRUTURA	R\$	431.864,63
15	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50
6	Evento	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	R\$	313.809,32
15	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50
15	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50
16	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00
16	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00

Frente de Obra:

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
-	-	-	-	-	-
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
97,90	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90
258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80
24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59
21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59
25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37
58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
22,06	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
14	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00
14	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00
	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00
16	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00
15	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50
15	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00
15	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00
4	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	391.614,84
12	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00
5	Evento	SUPERESTRUTURA	R\$	431.864,63
15	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50
6	Evento	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	R\$	313.809,32
15	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50
15	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50
16	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00
16	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48
-	-	-	-	-	-
6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
97,90	97,90	97,90	97,90	97,90	97,90
258,80	258,80	258,80	258,80	258,80	258,80
24,80	24,80	24,80	24,80	24,80	24,80
15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59	15.664,59
21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00
17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59	17.274,59
25,90	25,90	25,90	25,90	25,90	25,90
12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37	12.552,37
58,30	58,30	58,30	58,30	58,30	58,30
22,06	22,06	22,06	22,06	22,06	22,06
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
14	10.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 FOLHA PARA VIDRO,VIDRO INCLUSO), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, SEM ACABAMENTO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	30,00
14	10.2.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	12,00
	11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
16	11.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00
16	11.10	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00
16	11.11	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00
15	11.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.447,50
15	11.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6.470,00
15	11.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	620,00
4	Evento	INFRAESTRUTURA	R\$	391.614,84
12	9.3.1	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2	525,00
5	Evento	SUPERESTRUTURA	R\$	431.864,63
15	11.15	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	647,50
6	Evento	ALVENARIA / DIVISÓRIAS	R\$	313.809,32
15	11.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.457,50
15	11.19	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	551,50
16	11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00
16	11.21	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
1,20	1,20	-	-	-	-
0,48	0,48	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
6,00	6,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
97,90	97,90	-	-	-	-
258,80	258,80	-	-	-	-
24,80	24,80	-	-	-	-
15.664,59	15.664,59	-	-	-	-
21,00	21,00	-	-	-	-
17.274,59	17.274,59	-	-	-	-
25,90	25,90	-	-	-	-
12.552,37	12.552,37	-	-	-	-
58,30	58,30	-	-	-	-
22,06	22,06	-	-	-	-
4,00	4,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-



[illegible]

[illegible]

Total por Frente (R\$):

[illegible]

Serviços:

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
16	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00
16	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00
18	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00
	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
	12.1	HIDRAULICO		
19	12.1.1	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	175,00
19	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.4	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	200,00
19	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50
19	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00
19	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00
19	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75
19	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00
19	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
20	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
-	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
-	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
-	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
16	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00
16	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00
18	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00
	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
	12.1	HIDRAULICO		
19	12.1.1	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	175,00
19	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.4	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	200,00
19	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50
19	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00
19	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00
19	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75
19	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00
19	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
20	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26 25	147.711,26 26	147.711,26 27	147.711,26 28	147.711,26 29	147.711,26 30
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Serviços: Todos ▼

Modo de Exibição: Eventos ▼

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
16	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00
16	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00
18	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00
	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
	12.1	HIDRAULICO		
19	12.1.1	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	175,00
19	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.4	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	200,00
19	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50
19	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00
19	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00
19	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75
19	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00
19	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
20	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviços:

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
16	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00
16	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00
18	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00
	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
	12.1	HIDRAULICO		
19	12.1.1	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	175,00
19	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.4	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	200,00
19	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50
19	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00
19	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00
19	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75
19	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00
19	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
20	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
5,10	5,10	5,10	5,10	5,10	5,10
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviços:

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
16	11.22	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.23	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00
16	11.24	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25A, TIPO AC	UN	50,00
16	11.25	Quadro de distribuição de embutir, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	25,00
18	11.26	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A - INCLUSO O POSTE DE CONCRETO COM 8M DE ALTURA.	UN	25,00
	12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
	12.1	HIDRAULICO		
19	12.1.1	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	175,00
19	12.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.3	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.4	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	200,00
19	12.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	127,50
19	12.1.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00
19	12.1.10	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00
19	12.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	168,75
19	12.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	75,00
19	12.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
20	12.1.17	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
1,00	1,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
7,00	7,00	-	-	-	-
8,00	8,00	-	-	-	-
4,00	4,00	-	-	-	-
8,00	8,00	-	-	-	-
5,10	5,10	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
4,00	4,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
6,75	6,75	-	-	-	-
3,00	3,00	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-



[illegible]

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
20	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00
20	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00
7	Evento	CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	R\$	227.717,08
19	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50
19	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00
19	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00
8	Evento	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	58.625,01
19	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00
20	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00
19	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00

[illegible]

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18
7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18
13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-</

Serviços:

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
20	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00
20	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00
7	Evento	CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	R\$	227.717,08
19	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50
19	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00
19	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00
8	Evento	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	58.625,01
19	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00
20	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00
19	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68
-	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
-	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
20	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00
20	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00
7	Evento	CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	R\$	227.717,08
19	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50
19	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00
19	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00
8	Evento	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	58.625,01
19	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00
20	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00
19	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
25	26	27	28	29	30
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68
8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
20	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00
20	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00
7	Evento	CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	R\$	227.717,08
19	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50
19	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00
19	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00
8	Evento	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	58.625,01
19	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00
20	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00
19	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68
8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40



Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
20	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00
20	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00
7	Evento	CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	R\$	227.717,08
19	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50
19	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00
19	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00
8	Evento	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	58.625,01
19	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00
20	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00
19	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68	9.108,68
8,70	8,70	8,70	8,70	8,70	8,70
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00	2.345,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4,40	4,40	4,40	4,40	4,40	4,40

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
20	12.1.18	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	25,00
20	12.1.19	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	50,00
7	Evento	CHAPISCO - EMBOÇO E REBOCO	R\$	227.717,08
19	12.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	217,50
19	12.1.7	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	75,00
19	12.1.11	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 25 MM (3/4"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	25,00
8	Evento	REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	58.625,01
19	12.1.21	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	50,00
20	12.1.22	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	25,00
19	12.1.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00
19	12.1.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00
19	12.1.25	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.26	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00
19	12.1.27	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	75,00
19	12.1.28	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	25,00
19	12.1.29	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	110,00

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
1,00	1,00	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
9.108,68	9.108,68	-	-	-	-
8,70	8,70	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
3,00	3,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
2.345,00	2.345,00	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
8,00	8,00	-	-	-	-
4,00	4,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
3,00	3,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
4,40	4,40	-	-	-	-



Total por Frente (R\$):

[illegible]

Total por Frente (R\$):

[illegible]

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orc	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75
1	12.2	SANITÁRIO		
21	12.2.1	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	75,00
9	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	260.522,25
21	12.2.10	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	255,25
21	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00
21	12.2.12	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	845,00
23	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00
23	12.2.14	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	25,00
10	Evento	COBERTURA	R\$	582.951,15
21	12.2.2	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	50,00
21	12.2.3	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	50,00
21	12.2.4	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	225,00
21	12.2.5	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	25,00
21	12.2.6	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	25,00
11	Evento	FORRO	R\$	103.172,72
21	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00

[illegible]

27.477 v006 micro

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75
1	12.2	SANITÁRIO		
21	12.2.1	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	75,00
9	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	260.522,25
21	12.2.10	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	255,25
21	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00
21	12.2.12	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	845,00
23	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00
23	12.2.14	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	25,00
10	Evento	COBERTURA	R\$	582.951,15
21	12.2.2	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	50,00
21	12.2.3	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	50,00
21	12.2.4	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	225,00
21	12.2.5	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	25,00
21	12.2.6	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	25,00
11	Evento	FORRO	R\$	103.172,72
21	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55
-	-	-	-	-	-
-	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
-	10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89
-	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21
-	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
-	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80
-	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
-	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

157



Serviços:

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75
1	12.2	SANITÁRIO		
21	12.2.1	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	75,00
9	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	260.522,25
21	12.2.10	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	255,25
21	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00
21	12.2.12	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	845,00
23	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00
23	12.2.14	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	25,00
10	Evento	COBERTURA	R\$	582.951,15
21	12.2.2	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	50,00
21	12.2.3	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	50,00
21	12.2.4	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	225,00
21	12.2.5	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	25,00
21	12.2.6	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	25,00
11	Evento	FORRO	R\$	103.172,72
21	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
25	26	27	28	29	30
10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55
-	-	-	-	-	-
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89
10,21	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75
1	12.2	SANITÁRIO		
21	12.2.1	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	75,00
9	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	260.522,25
21	12.2.10	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	255,25
21	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00
21	12.2.12	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	845,00
23	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00
23	12.2.14	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	25,00
10	Evento	COBERTURA	R\$	582.951,15
21	12.2.2	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	50,00
21	12.2.3	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	50,00
21	12.2.4	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	225,00
21	12.2.5	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	25,00
21	12.2.6	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	25,00
11	Evento	FORRO	R\$	103.172,72
21	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55
-	-	-	-	-	-
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89
10,21	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Serviços:

Modo de Exibição:

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75
1	12.2	SANITÁRIO		
21	12.2.1	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	75,00
9	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	260.522,25
21	12.2.10	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	255,25
21	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00
21	12.2.12	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	845,00
23	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00
23	12.2.14	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	25,00
10	Evento	COBERTURA	R\$	582.951,15
21	12.2.2	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	50,00
21	12.2.3	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	50,00
21	12.2.4	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	225,00
21	12.2.5	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	25,00
21	12.2.6	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	25,00
11	Evento	FORRO	R\$	103.172,72
21	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
10,55	10,55	10,55	10,55	10,55	10,55
-	-	-	-	-	-
3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89	10.420,89
10,21	10,21	10,21	10,21	10,21	10,21
4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
33,80	33,80	33,80	33,80	33,80	33,80
5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05	23.318,05
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
9,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91	4.126,91
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Serviços: Todos

Modo de Exibição: Eventos

Frente de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
19	12.1.30	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	263,75
1	12.2	SANITÁRIO		
21	12.2.1	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	75,00
9	Evento	PAVIMENTAÇÃO	R\$	260.522,25
21	12.2.10	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	255,25
21	12.2.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	100,00
21	12.2.12	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	845,00
23	12.2.13	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	125,00
23	12.2.14	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	25,00
10	Evento	COBERTURA	R\$	582.951,15
21	12.2.2	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	50,00
21	12.2.3	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	50,00
21	12.2.4	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	225,00
21	12.2.5	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	25,00
21	12.2.6	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	25,00
11	Evento	FORRO	R\$	103.172,72
21	12.2.7	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
10,55	10,55	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
3,00	3,00	-	-	-	-
10.420,89	10.420,89	-	-	-	-
10,21	10,21	-	-	-	-
4,00	4,00	-	-	-	-
33,80	33,80	-	-	-	-
5,00	5,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
23.318,05	23.318,05	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
2,00	2,00	-	-	-	-
9,00	9,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-
4.126,91	4.126,91	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-

Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
21	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00
12	Evento	PINTURA	R\$	159.827,58
23	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 01	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 02	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 03	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 04	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 05	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 06
7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18
1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72 Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
21	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00
12	Evento	PINTURA	R\$	159.827,58
23	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 07	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 08	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 09	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 10	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 11	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 12
7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18
7	8	9	10	11	12
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72				Total por Frente (R\$):	
Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.	
21	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00	
12	Evento	PINTURA	R\$	159.827,58	
23	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00	

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data

ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 13	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 14	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 15	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 16	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 17	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE 18
7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18	7.548,18
13	14	15	16	17	18
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
21	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00
12	Evento	PINTURA	R\$	159.827,58
23	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data

Frente de Obra:

SERVIÇOS PRELIMINARES	UNIDADE HABITACIONAL 01	UNIDADE HABITACIONAL 02	UNIDADE HABITACIONAL 03	UNIDADE HABITACIONAL 04	UNIDADE HABITACIONAL 05
62.941,20	151.164,19	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
19	20	21	22	23	24
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
-	6.393,18	6.393,18	6.393,18	6.393,18	6.393,18
-	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
21	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00
12	Evento	PINTURA	R\$	159.827,58
23	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data

Frente de Obra:

UNIDADE HABITACIONAL 06	UNIDADE HABITACIONAL 07	UNIDADE HABITACIONAL 08	UNIDADE HABITACIONAL 09	UNIDADE HABITACIONAL 10	UNIDADE HABITACIONAL 11
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
25	26	27	28	29	30
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6.393,18	6.393,18	6.393,18	6.393,18	6.393,18	6.393,18
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Frete de Obra:

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
21	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00
12	Evento	PINTURA	R\$	159.827,58
23	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00

UNIDADE HABITACIONAL 12	UNIDADE HABITACIONAL 13	UNIDADE HABITACIONAL 14	UNIDADE HABITACIONAL 15	UNIDADE HABITACIONAL 16	UNIDADE HABITACIONAL 17
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,26
31	32	33	34	35	36
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6.393,18	6.393,18	6.393,18	6.393,18	6.393,18	6.393,18
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
21	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00
12	Evento	PINTURA	R\$	159.827,58
23	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data

Frente de Obra:

UNIDADE HABITACIONAL 18	UNIDADE HABITACIONAL 19	UNIDADE HABITACIONAL 20	UNIDADE HABITACIONAL 21	UNIDADE HABITACIONAL 22	UNIDADE HABITACIONAL 23
147.711,26	147.711,26	147.711,26	147.711,06	147.710,86	147.710,86
37	38	39	40	41	42
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
6.393,18	6.393,18	6.393,18	6.392,98	6.392,78	6.392,78
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Responsável Técnico: STEFANY BARROS DE SOUZA

CREA / CAU: 18675 D-RO



Serviços:

Todos

Modo de Exibição:

Eventos

Valor de Investimento: R\$ 2.904.956,72

Total por Frente (R\$):

Evento	Item Orç	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Qtde.
21	12.2.8	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	25,00
12	Evento	PINTURA	R\$	159.827,58
23	12.2.16	RALO SECO CÔNICO, 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	25,00

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025

Local e Data

Frente de Obra:

UNIDADE HABITACIONAL 24	UNIDADE HABITACIONAL 25				
147.710,86	147.710,86	-	-	-	-
43	44	45	46	47	48
1,00	1,00	-	-	-	-
6.392,78	6.392,78	-	-	-	-
1,00	1,00	-	-	-	-

Responsável Técnico: STEFANY BARROS DE SOUZA

CREA / CAU: 18675 D-RO


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
	974177		7711 Ministério das cidades/caixa	5600020240048.	MCMV FNHIS Sub 50	13/05/2025

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE NEGRO	MONTE NEGRO	AV. DUQUE DE CAXIAS, MONTE NEGRO - RO	PROVISÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE MONTE NEGRO


Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBR
---------	-------------------	------	----------------	---------------

[illegible]

Cronograma		Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12
Parcela	%	8,81%	9,83%	3,97%	7,07%	8,38%	8,38%	9,49%	8,59%	5,71%	5,88%	3,68%	4,11%
	R\$	343.318,81	382.785,26	154.524,95	275.329,08	326.567,87	326.567,87	369.663,55	334.411,69	222.556,52	229.169,80	143.197,09	160.276,69
Acumulado	%	8,81%	18,64%	22,61%	29,68%	38,06%	46,45%	55,94%	64,52%	70,24%	76,12%	79,80%	83,91%
	R\$	343.318,81	726.104,07	880.629,02	1.155.958,10	1.482.525,96	1.809.093,83	2.178.757,39	2.513.169,07	2.735.725,59	2.964.895,39	3.108.092,48	3.268.369,17

Cronograma		Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	Mês 22	Mês 23	Mês 24
Parcela	%	3,91%	3,77%	1,36%	1,67%	1,62%	3,76%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	R\$	152.134,86	146.874,56	52.992,49	64.979,48	63.218,62	146.471,78	-	-	-	-	-	-

MONTE NEGRO, 21 de novembro de 2025
Local e Data


Stefany Barros
Engenheira Civil
CREA: 18675 D/RO



Informações do Documento

ID do Documento: **2.AF4.47B** - Tipo de Documento: **PLANILHA**.

Juntado por **GABRIEL SILVA DE ALMEIDA**, CPF: 031.84*. **2-*7 , em **09/02/2026 - 12:41:45**

Código de Autenticidade deste Documento: 1284.3841.740K.X853.7734

A autenticidade do documento pode ser conferida no site:

<https://athus.montenegro.ro.gov.br/verdocumento>

