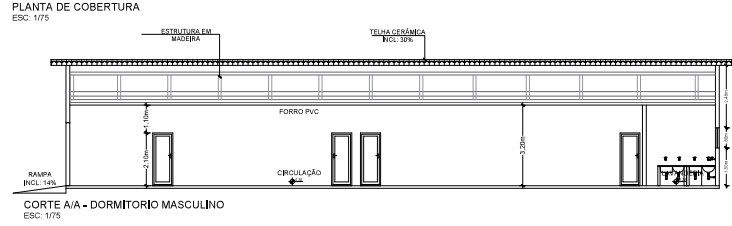
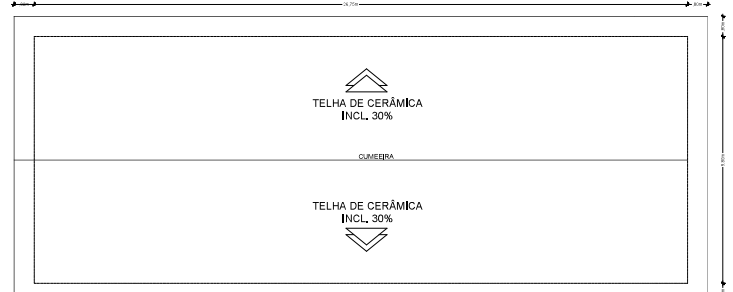
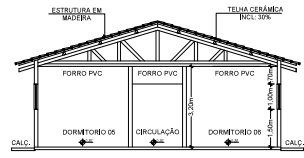


TABELA DE ESQUADRIAS

Qtd	Dimensões	Material	Quantidade	Observações
01	100x100	Alumínio	02	02
02	100x100	Alumínio	02	02
03	100x100	Alumínio	02	02
04	100x100	Alumínio	02	02
05	100x100	Alumínio	02	02
06	100x100	Alumínio	02	02
07	100x100	Alumínio	02	02
08	100x100	Alumínio	02	02
09	100x100	Alumínio	02	02
10	100x100	Alumínio	02	02
11	100x100	Alumínio	02	02
12	100x100	Alumínio	02	02
13	100x100	Alumínio	02	02
14	100x100	Alumínio	02	02
15	100x100	Alumínio	02	02
16	100x100	Alumínio	02	02
17	100x100	Alumínio	02	02
18	100x100	Alumínio	02	02
19	100x100	Alumínio	02	02
20	100x100	Alumínio	02	02
21	100x100	Alumínio	02	02
22	100x100	Alumínio	02	02
23	100x100	Alumínio	02	02
24	100x100	Alumínio	02	02
25	100x100	Alumínio	02	02
26	100x100	Alumínio	02	02
27	100x100	Alumínio	02	02
28	100x100	Alumínio	02	02
29	100x100	Alumínio	02	02
30	100x100	Alumínio	02	02
31	100x100	Alumínio	02	02
32	100x100	Alumínio	02	02
33	100x100	Alumínio	02	02
34	100x100	Alumínio	02	02
35	100x100	Alumínio	02	02
36	100x100	Alumínio	02	02
37	100x100	Alumínio	02	02
38	100x100	Alumínio	02	02
39	100x100	Alumínio	02	02
40	100x100	Alumínio	02	02
41	100x100	Alumínio	02	02
42	100x100	Alumínio	02	02
43	100x100	Alumínio	02	02
44	100x100	Alumínio	02	02
45	100x100	Alumínio	02	02
46	100x100	Alumínio	02	02
47	100x100	Alumínio	02	02
48	100x100	Alumínio	02	02
49	100x100	Alumínio	02	02
50	100x100	Alumínio	02	02
51	100x100	Alumínio	02	02
52	100x100	Alumínio	02	02
53	100x100	Alumínio	02	02
54	100x100	Alumínio	02	02
55	100x100	Alumínio	02	02
56	100x100	Alumínio	02	02
57	100x100	Alumínio	02	02
58	100x100	Alumínio	02	02
59	100x100	Alumínio	02	02
60	100x100	Alumínio	02	02
61	100x100	Alumínio	02	02
62	100x100	Alumínio	02	02
63	100x100	Alumínio	02	02
64	100x100	Alumínio	02	02
65	100x100	Alumínio	02	02
66	100x100	Alumínio	02	02
67	100x100	Alumínio	02	02
68	100x100	Alumínio	02	02
69	100x100	Alumínio	02	02
70	100x100	Alumínio	02	02
71	100x100	Alumínio	02	02
72	100x100	Alumínio	02	02
73	100x100	Alumínio	02	02
74	100x100	Alumínio	02	02
75	100x100	Alumínio	02	02
76	100x100	Alumínio	02	02
77	100x100	Alumínio	02	02
78	100x100	Alumínio	02	02
79	100x100	Alumínio	02	02
80	100x100	Alumínio	02	02
81	100x100	Alumínio	02	02
82	100x100	Alumínio	02	02
83	100x100	Alumínio	02	02
84	100x100	Alumínio	02	02
85	100x100	Alumínio	02	02
86	100x100	Alumínio	02	02
87	100x100	Alumínio	02	02
88	100x100	Alumínio	02	02
89	100x100	Alumínio	02	02
90	100x100	Alumínio	02	02
91	100x100	Alumínio	02	02
92	100x100	Alumínio	02	02
93	100x100	Alumínio	02	02
94	100x100	Alumínio	02	02
95	100x100	Alumínio	02	02
96	100x100	Alumínio	02	02
97	100x100	Alumínio	02	02
98	100x100	Alumínio	02	02
99	100x100	Alumínio	02	02
100	100x100	Alumínio	02	02



PROJETO ARQUITETÔNICO (AMPLIAÇÃO DORMITÓRIO MASCULINO)

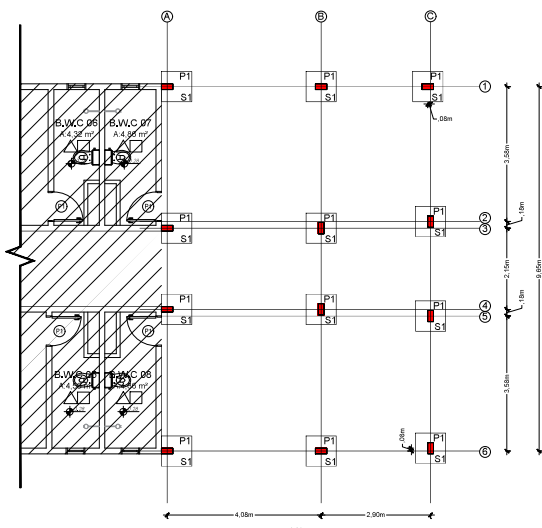
ASSOCIACÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
 CNPJ: 07.639.001/0001-20

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

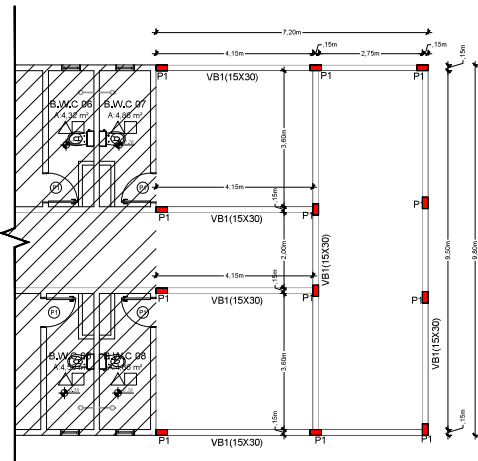
ÁREA EXISTENTE: 183,75 m²
 AMPLIAÇÃO: 70,56 m²
 TOTAL: 254,31 m²

PROJETADEIRO: [Nome do Profissional]
 DATA: ABRIL 2025

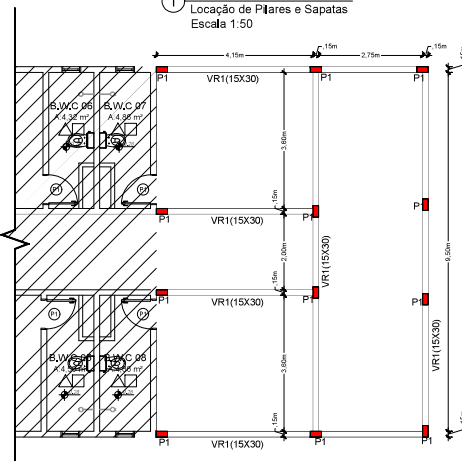
INDICADAS: 1/3



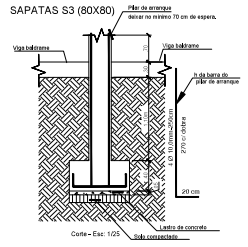
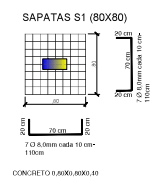
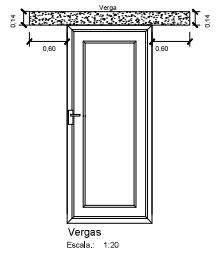
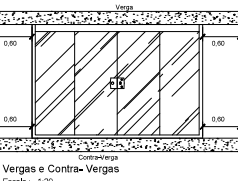
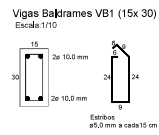
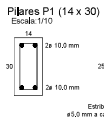
1 Planta de Eixo
 Localização de Pilares e Sapatas
 Escala 1:50



2 Planta de Forma das Vigas Baldrame
 Escala 1:50



3 Planta de Forma das Vigas Respaldo
 Escala 1:50



NOTA:
 TODAS AS SAPATAS DEVERÃO SER ESCAVADAS
 ATÉ AO NÍVEL DE 10 CM DE FUNDOS
 QUE ATENDA AS NECESSIDADES ESTRUTURAIS DA
 OBRA.

PROJETO ESTRUTURAL (AMPLIAÇÃO DORMITÓRIO MASCULINO)

ASSOCIACAO ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DE JARU
 CNPJ: 07.639.001/0001-20

EDIFICACAO EM ALVENARIA

ÁREA: 183,79m²
 AMPLIACAO: 70,96m²

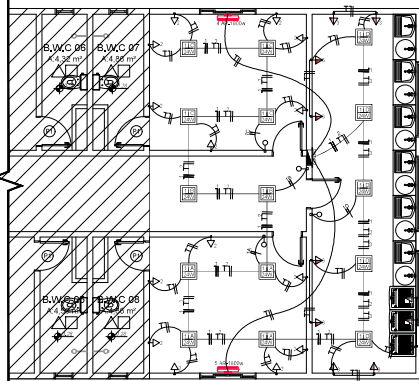
TOTAL: 254,75m²

PLANTA DE EIXO
 PLANTA DE FORMA
 DETALHAMENTOS

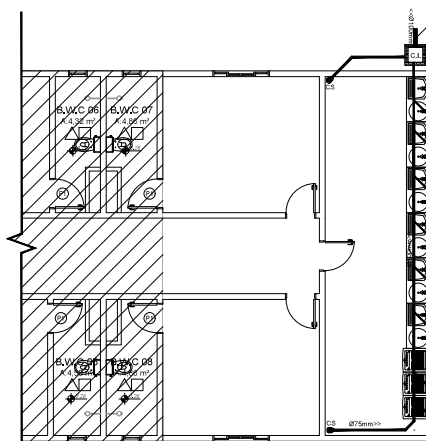
DATA: ABRIL/2025

INDICADAS

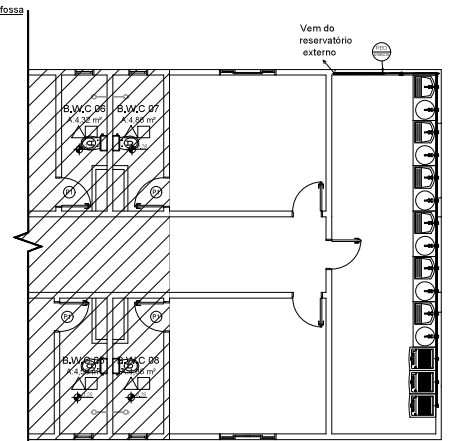
2/3



01 Instalação Elétrica
Escala 1:75



02 Instalação Sanitária
Escala 1:75



03 Instalação Hidráulica
Escala 1:75

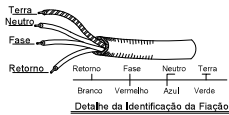
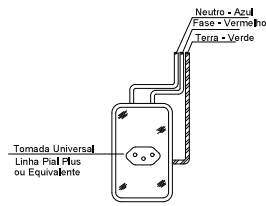
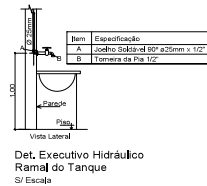
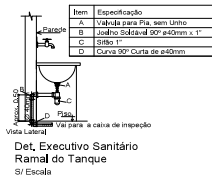
ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- 01- RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR. PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS.
- 02- NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPRIAS A CORROSAO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE.
- 03- PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA. O CORTE DEVE SER FEITO, PARA SE CRIAR UMA SUPERFÍCIE DE CORTE BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO. AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA).
- 04- PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL, VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES.
- 05- NA INSTALAÇÃO HIDRÁULICA SUBSTITUIR OS JOELHO DE 90º POR CURVA DE 90º.

QDR.	LÂMPADA						TOTAL (W)	FIO (mm)	DISJ. (A)	FINALIDADE
	2x	2x	2x	300w	400w	1800w				
1			15				360	1,5	10	ILUMINAÇÃO
2			14				1.400	2,5	16	TOMADAS DE USO GERAL
3			11				1.100	2,5	16	TOMADAS DE USO GERAL
4						01	1.500	2,5	16	AR CONDICIONADO
5						01	1.800	2,5	16	AR CONDICIONADO
6										RESERVA
7										RESERVA
TOTAL			15			02	6.400			

LEGENDA ELÉTRICA

- - Quadro de Distribuição de Circuitos Elétricos QD a 1,20 m do piso acabado
- ⊖ - Interruptor Simples 1 tecla - 1,20 m do piso acabado
- ⊖ - Interruptor Simples 4 teclas - 1,20 m do piso acabado
- ⊖ - Caixa de ar condicionado - 2,70 m do piso acabado
- ⊖ - Tomada Média a 1,20 m do piso acabado
- ⊖ - Tomada Baixa a 0,30 m do piso acabado
- ⊖ - Condutor Fase, Neutro, Retorno, Terra
- ☐ - Luminária de sobrepiso 24 w



PROJETO DE INSTALAÇÕES (AMPLIAÇÃO DORMITÓRIO MASCULINO)

ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
CNPJ: 07.639.001/0001-20

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

ÁREA: 183,79m²
ÁREA EXISTENTE: 183,79m²
ÁREA DE AMPLIAÇÃO: 70,00m²

ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
CNPJ: 07.639.001/0001-20
RUA: RUA DA AGRICULTURA, 100
JARDIM: JARDIM SÃO CARLOS
Cidade: JARU - Rondônia

PROFESSOR: []
CONTRATADO: []

PROFESSOR RESPONSÁVEL: []
CARTÃO: []
DATA: 08/11/2025
MÉTRICOS: []
INDICADAS: []

3/3

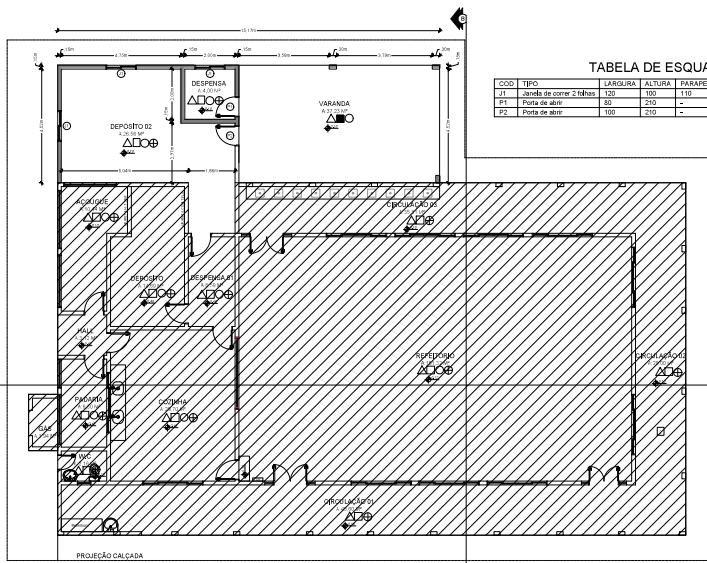
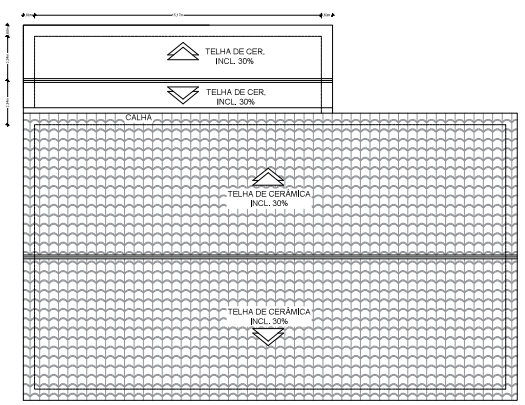


TABELA DE ESQUADRIAS

COD	TIPO	LARGURA	ALTURA	PARAPETTO	MATERIAL	QTD	ÁREA (m²)
E1	Janela de correr 2 folhas	120	180	110	Vidro Temperado	3	1,26
E2	Porta de vidro	80	210	-	Madeira	1	1,68
E3	Porta de alumínio	100	210	-	Vidro	1	2,10



PLANTA DE COBERTURA
Escala: 1:100

PLANTA BAIXA REFEITÓRIO
 Área existente: 349,35 m²
 Área ampliação: 70,85 m²
 Escala: 1:75

EXISTENTE
 AMPLIAÇÃO

LEGENDA DE REVESTIMENTOS

- FORRO EM GESSO
- PISO GRANILITE
- MASSA CORRIDA COM PINTURA
- PAREDES EM ALVENARIA
- PISO CERÂMICO

PROJETO ARQUITETÔNICO (AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO)

CLIENTE: ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
 CNPJ: 07.639.001/0001-20

TÍTULO: EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

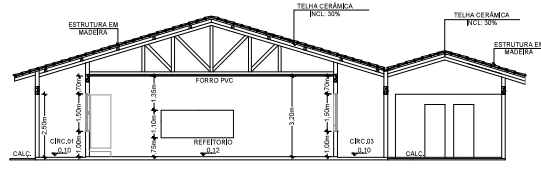
ENDEREÇO: ST LÍNEA 623, KM 02, ZONA RURAL, SN, JARU - RONDÔNIA

ÁREA: ÁREA EXISTENTE: 349,35 m²; AMPLIAÇÃO: 70,85 m²; TOTAL: 420,20 m²

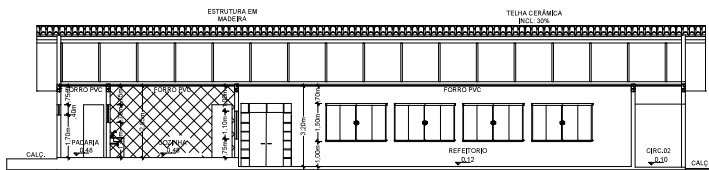
PROFESSOR RESPONSÁVEL: [Nome] (CREA: [Número])

DATA: 08/01/2025

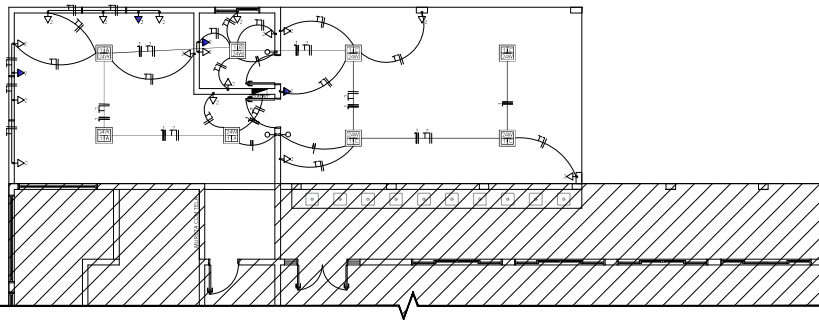
INDICADAS: 1/3



CORTE B/B - REFEITÓRIO
ESCA: 1/75

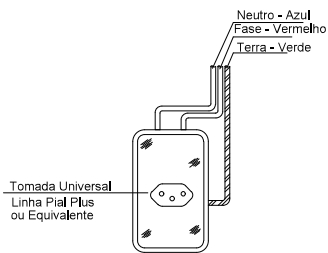


CORTE A/A - REFEITÓRIO
ESCA: 1/75

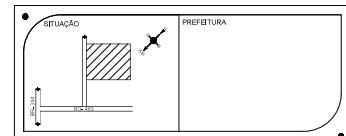
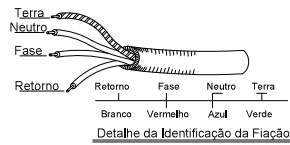


01 Instalação Elétrica
Escala 1:75

CIRC.	LÂMPADA						TOMADAS						TOTAL (W)	FIO (mm²)	FASL (A)	FINALIDADE
	5w	25w	24w	100w	300w	400w	1800w	800w	1800w	800w	1800w	800w				
1													360	1,5	18	ILUMINAÇÃO
2				18									2.000	2,5	18	TOMADAS DE USO GERAL
3																RESERVA
4																RESERVA
5																RESERVA
TOTAL				18									2.360			



Detalhe de uma Tomada 127V em Caixa 2"X4"



PROJETO ELÉTRICO (AMPLIAÇÃO REFEITÓRIO)

ASSOCIACAO ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DE JARU
CNPJ: 07.639.001/0001-20

EDIFICACAO EM ALVENARIA

SIT LINDA 823, KM 02, ZONA RURAL, SIN JARU - RONDONIA

AREA:
AREA EXISTENTE.....346,00MP
AREA CONSTRUIDA.....78,94MP

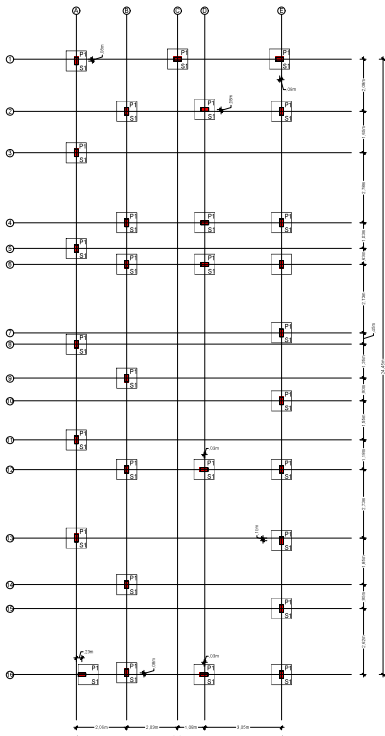
ASSOCIACAO ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DE JARU
CNPJ: 07.639.001/0001-20
RESPONSABILIDADE TECNICA:
PROF. DR. CARLOS EDUARDO DE SOUZA
CREA: 018.100/2010

TOTAL.....425,14MP

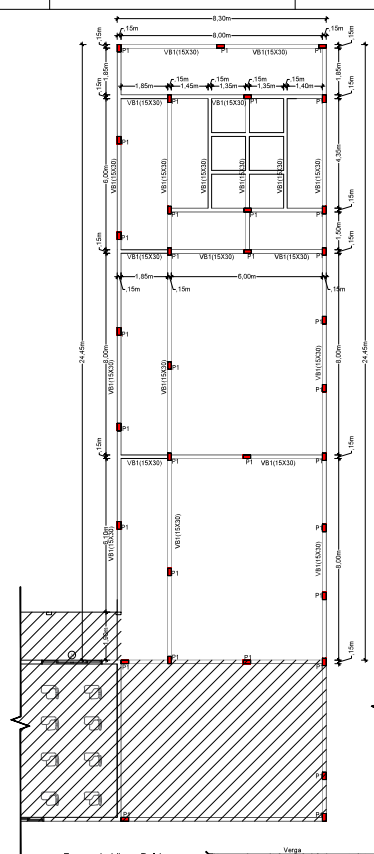
PLANTA DE INSTALACAO ELETRICA
LEGENDAS

METROS DATA: ABR/2025
INDICADAS

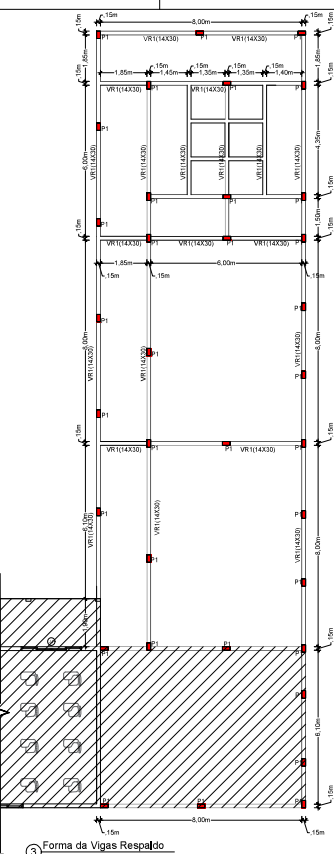
3/3



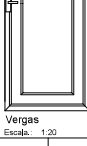
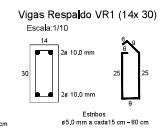
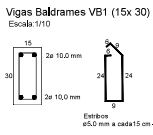
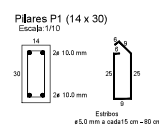
1 **Planta de Eixo**
Localização de Pilares e Sapatas
Escala: 1:50



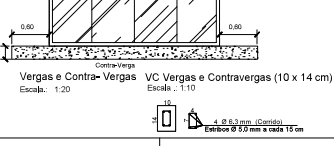
2 **Forma da Vigas Baldrames**
ESCALA: 1:7,5



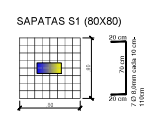
3 **Forma da Vigas Respaldo**
ESCALA: 1:7,5



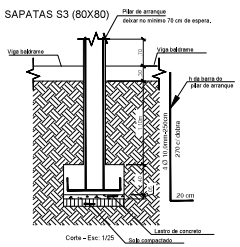
Vergas
Escala: 1:20



Vergas e Contra-Vergas VC
Escala: 1:10



SAPATAS S1 (80x80)
CONCRETO 0,80x0,80x0,80



NOTA:
TODAS AS SAPATAS DEVERÃO SER ESCALADAS
ATEM O ALICATE DE UNIDADES REAIS
DESEMPENHO E NECESSIDADES ESPECIFICAS DA
OBRA

ESTADUAL: _____ PREFEITURA: _____

PROJETO ESTRUTURAL

PROPRIETÁRIO: ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
CNPJ: 07.639.001/0001-20

AMPLIAÇÃO EM ALVENARIA

END: Sítio LÍNEA 623, KM 02, ZONA RURAL, S/N
JARU - RONDÔNIA

ÁREA:	
ÁREA EXISTENTE	131,36M²
ÁREA ARIPLICADA	20,84M²
ÁREA ABERTA	82,84M²
ÁREA FECHADA	208,74M²
TOTAL	391,36M²

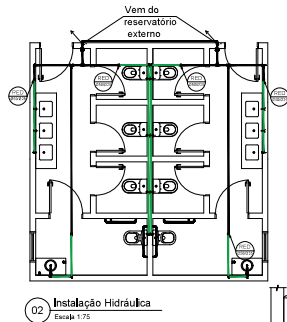
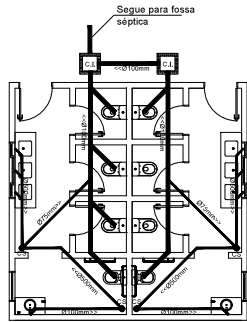
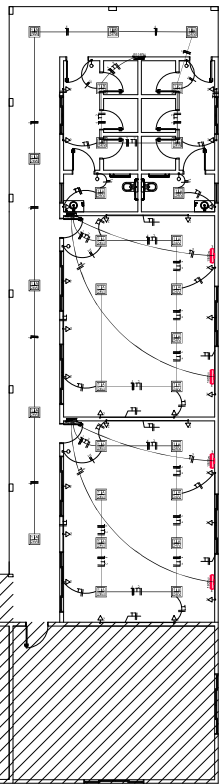
ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
CNPJ: 07.639.001/0001-20

AUTOR DO PROJETO E RESP. TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL
CRÉDITO Nº 18.876-0/2020

PROJETO: _____ DATA: ABRIL/2025
METROS: _____

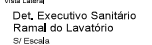
INDICADAS

2/3



LEGENDA HIDROSSANITÁRIA

- Caixa de Inspeção
- Tubo pvc
- Registo
- Tubulação que sobe
- Tubulação que desce
- Corpo de caixa sifonada 150x150x50 mm
- Curva 90° curta 40 mm
- Curva 90° curta 60 mm - lateral
- Curva 90° curta 90 mm - lateral
- Joelho 45° 40 mm
- Joelho 45° 60 mm
- Joelho 45° 90 mm - lateral
- Bola



01 Instalação Sanitária
Escala 1:75

02 Instalação Hidráulica
Escala 1:75

QUADRO DE CARGA QD1-QD2

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	caixa	120,00	120,00
2	1	caixa	120,00	120,00
3	1	caixa	120,00	120,00
4	1	caixa	120,00	120,00
5	1	caixa	120,00	120,00
6	1	caixa	120,00	120,00
7	1	caixa	120,00	120,00
8	1	caixa	120,00	120,00
9	1	caixa	120,00	120,00
10	1	caixa	120,00	120,00
11	1	caixa	120,00	120,00
12	1	caixa	120,00	120,00
13	1	caixa	120,00	120,00
14	1	caixa	120,00	120,00
15	1	caixa	120,00	120,00
16	1	caixa	120,00	120,00
17	1	caixa	120,00	120,00
18	1	caixa	120,00	120,00
19	1	caixa	120,00	120,00
20	1	caixa	120,00	120,00
21	1	caixa	120,00	120,00
22	1	caixa	120,00	120,00
23	1	caixa	120,00	120,00
24	1	caixa	120,00	120,00
25	1	caixa	120,00	120,00
26	1	caixa	120,00	120,00
27	1	caixa	120,00	120,00
28	1	caixa	120,00	120,00
29	1	caixa	120,00	120,00
30	1	caixa	120,00	120,00
31	1	caixa	120,00	120,00
32	1	caixa	120,00	120,00
33	1	caixa	120,00	120,00
34	1	caixa	120,00	120,00
35	1	caixa	120,00	120,00
36	1	caixa	120,00	120,00
37	1	caixa	120,00	120,00
38	1	caixa	120,00	120,00
39	1	caixa	120,00	120,00
40	1	caixa	120,00	120,00
41	1	caixa	120,00	120,00
42	1	caixa	120,00	120,00
43	1	caixa	120,00	120,00
44	1	caixa	120,00	120,00
45	1	caixa	120,00	120,00
46	1	caixa	120,00	120,00
47	1	caixa	120,00	120,00
48	1	caixa	120,00	120,00
49	1	caixa	120,00	120,00
50	1	caixa	120,00	120,00

QUADRO DE CARGA GERAL

Item	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	1	caixa	120,00	120,00
2	1	caixa	120,00	120,00
3	1	caixa	120,00	120,00
4	1	caixa	120,00	120,00
5	1	caixa	120,00	120,00
6	1	caixa	120,00	120,00
7	1	caixa	120,00	120,00
8	1	caixa	120,00	120,00
9	1	caixa	120,00	120,00
10	1	caixa	120,00	120,00
11	1	caixa	120,00	120,00
12	1	caixa	120,00	120,00
13	1	caixa	120,00	120,00
14	1	caixa	120,00	120,00
15	1	caixa	120,00	120,00
16	1	caixa	120,00	120,00
17	1	caixa	120,00	120,00
18	1	caixa	120,00	120,00
19	1	caixa	120,00	120,00
20	1	caixa	120,00	120,00
21	1	caixa	120,00	120,00
22	1	caixa	120,00	120,00
23	1	caixa	120,00	120,00
24	1	caixa	120,00	120,00
25	1	caixa	120,00	120,00
26	1	caixa	120,00	120,00
27	1	caixa	120,00	120,00
28	1	caixa	120,00	120,00
29	1	caixa	120,00	120,00
30	1	caixa	120,00	120,00
31	1	caixa	120,00	120,00
32	1	caixa	120,00	120,00
33	1	caixa	120,00	120,00
34	1	caixa	120,00	120,00
35	1	caixa	120,00	120,00
36	1	caixa	120,00	120,00
37	1	caixa	120,00	120,00
38	1	caixa	120,00	120,00
39	1	caixa	120,00	120,00
40	1	caixa	120,00	120,00
41	1	caixa	120,00	120,00
42	1	caixa	120,00	120,00
43	1	caixa	120,00	120,00
44	1	caixa	120,00	120,00
45	1	caixa	120,00	120,00
46	1	caixa	120,00	120,00
47	1	caixa	120,00	120,00
48	1	caixa	120,00	120,00
49	1	caixa	120,00	120,00
50	1	caixa	120,00	120,00

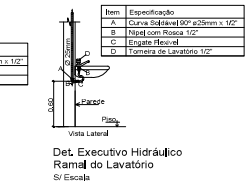
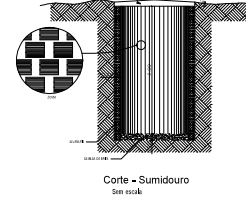
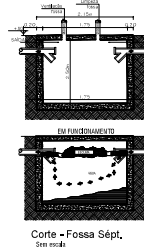
01 Instalação Elétrica
Escala 1:75

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- 01 - RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR, PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GLIÁS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS.
- 02 - NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPÍCIAS À CORROSÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTI-ÓXIDANTE.
- 03- PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA, O CORTE DEVE SER FEITO PARA SE OBTER UMA SUPERFÍCIE DE CORTE BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO, AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS. AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA).
- 04 - PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA FITA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES.
- 05 - NA INSTALAÇÃO HIDRAULICA SUBSTITUIR OS JOELHO DE 90° POR CURVA CURTA DE 90°.

LEGENDA ELÉTRICA:

- Quadro de Distribuição de Circuitos Elétricos QD1 e 1,20 m do piso acabado
- Interruptor Simples 1 tecla - 1,20 m do piso acabado
- Interruptor Simples 2 teclas - 1,20 m do piso acabado
- Interruptor Simples 3 teclas - 1,20 m do piso acabado
- Tomada Média a 1,20 m do piso acabado
- Tomada Baixa a 0,30 m do piso Acabado
- Tomada Alta a 2,20 m do piso acabado
- Conductor Fase, Neutro, Retorno, Terra
- Luminária Plafon de embutir



PROJETO DE INSTALAÇÕES

ASSOCIACAO ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DE JARU
CNPJ: 07.639.001/0001-20

AMPLIACAO EM ALVENARIA

ÁREA: 391,36M²

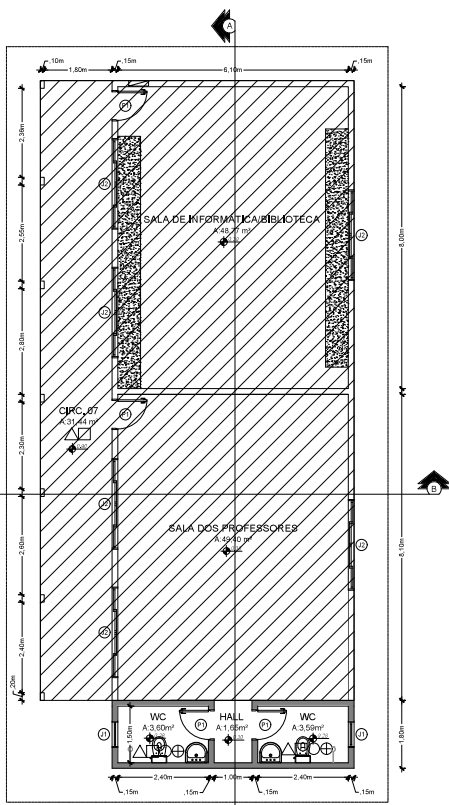
ASSOCIACAO ESCOLA FAMILIA AGRICOLA DE JARU
CNPJ: 07.639.001/0001-20

ÁREA EXISTENTE: 131,36M²
ÁREA ABRIGADA: 260,00M²
ÁREA ABERTA: 02,84M²
ÁREA REFINADA: 296,74M²

TOTAL: 391,36M²

DATA: ABRIL 2025

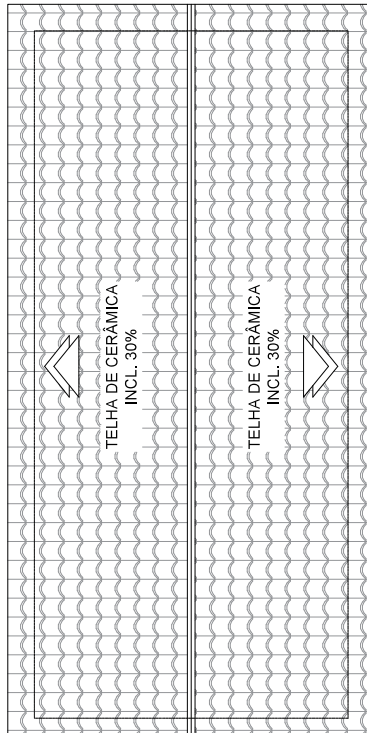
INDICADAS: 3/3



PLANTA BAIXA - SALAS DOS PROFESSORES E BIBLIOTECA (AMPLIAÇÃO BANHEIROS)

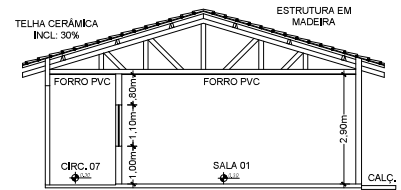
ÁREA EXISTENTE: 136,19 m²
 AMPLIAÇÃO: 11,52 m²
 ESC: 1/75

- EXISTENTE
- AMPLIAÇÃO



LEGENDA DE REVESTIMENTOS EXISTENTES E PÓS REFORMA

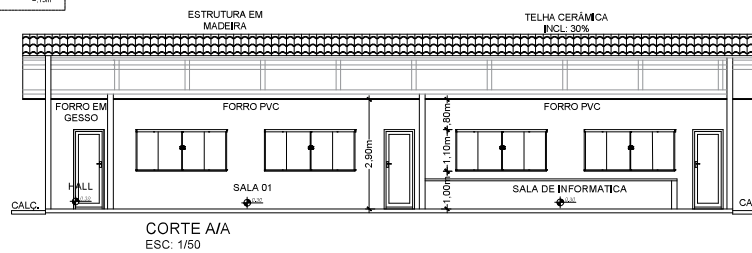
- FORRO EM GESSO
- PISO CERÂMICO
- PAREDES EM ALVENARIA
- PAREDES COM REVESTIMENTO CERÂMICO



CORTE B/B

TABELA DE ESQUADRIAS

COD	LABOR	ACTIVA	ESQUADRIAS	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
01	ALUMINIO	01	01	01	100,00	100,00
02	ALUMINIO	02	02	01	100,00	100,00
03	ALUMINIO	03	03	01	100,00	100,00
04	ALUMINIO	04	04	01	100,00	100,00
05	ALUMINIO	05	05	01	100,00	100,00



CORTE A/A ESC: 1/50

PROJETO ARQUITETÔNICO (AMPLIAÇÃO BANHEIROS)

ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
 CNPJ: 07.639.001/0001-20

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

ST LÍNEA 623, KM 02, ZONA RURAL, SN JARU - RONDÔNIA

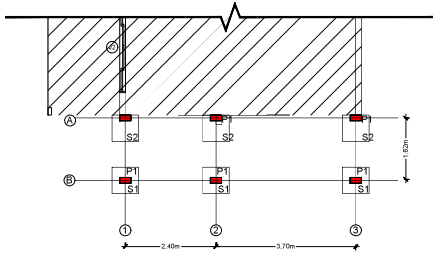
ÁREA EXISTENTE: 136,19M²
 AMPLIAÇÃO: 11,52M²
 TOTAL: 254,31M²

ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
 CNPJ: 07.639.001/0001-20
 www.associaoescolafamiliaagricola.com.br
 Rua: Manoel de Barros, 100 - JARU - RONDÔNIA

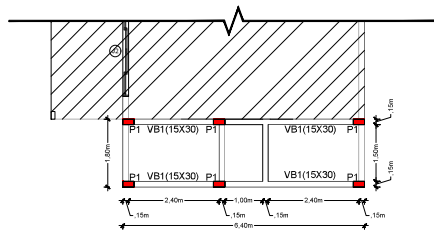
PROFESSOR: DEIVIDSON DE SOUZA
 ARQUITETO: DR. CARLOS EDUARDO DE SOUZA

CERTAS DATA: ABRIL/2025
 METROS ESCALA: INDICADAS

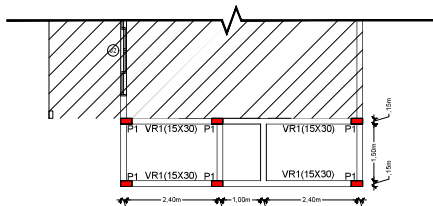
1/3



1 **Planta de Eixo**
 Localização de Pilares e Sapatas
 Escala 1:50

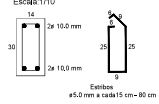


2 **Planta de Forma das Vigas Baldrame**
 Escala 1:50

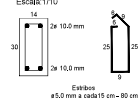


3 **Planta de Forma das Vigas Respaldo**
 Escala 1:50

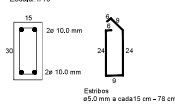
Pilares P1 (14 x 30)
 Escala 1/10



Vigas Respaldo VR1 (14x 30)
 Escala 1/10



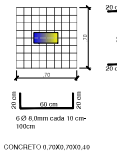
Vigas Baldrame VB1 (15x 30)
 Escala 1/10



VC Vigas e Contravergas (10 x 14 cm)
 Escala 1:10

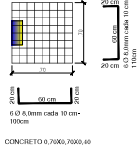


SAPATAS S1 (70X70)



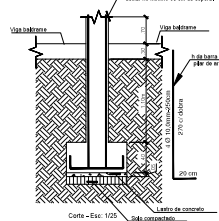
CONCRETO R. 20/M6, 20/20, 4.0

SAPATAS S2 (70X70)



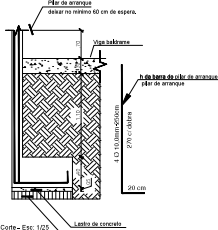
CONCRETO R. 20/M6, 20/20, 4.0

SAPATAS S1 (70X70)

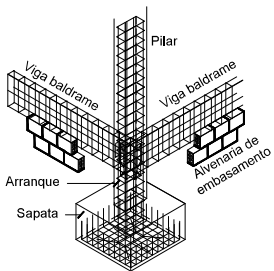


Corte - Eixo: 1/25

SAPATAS S2 (70X70)



Corte - Eixo: 1/25



Detalhe Estrutural S/Escala

SITUAÇÃO **PREFEITURA**

PROJETO ESTRUTURAL (AMPLIAÇÃO BANHEIROS)

ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
 CNPJ: 07.639.001/0001-20

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

SIT LÍNEA 523, KM 02, ZONA RURAL, S/N, JARU - RONDÔNIA

ÁREA: ÁREA EXISTENTE: 126,13M² AMPLIAÇÃO: 11,93M²

TOTAL: 138,06M²

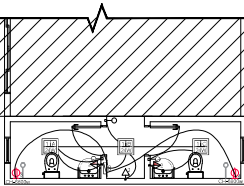
PLANTA DE EIXO PLANTA DE FORMA DAS VIGAS DETALHAMENTOS

METROS DATA: ABR/2025

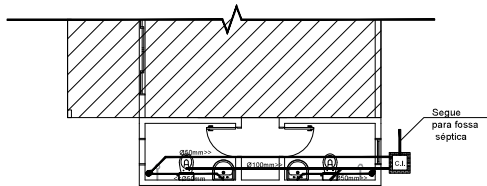
INDICADAS

2/3

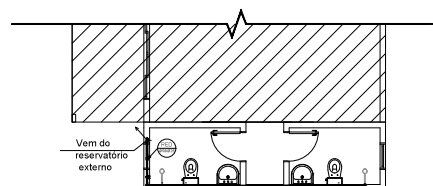
01 Instalação Elétrica
Escala 1:50



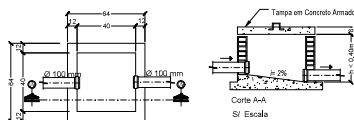
02 Instalação Sanitária
Escala 1:50



03 Instalação Hidráulica
Escala 1:50



QUADRO DE CARGA OD							
CIRCU.	LÂMPADA	TOMADAS	TOTAL (W)	FIO (mm ²)	DISJ. (A)	FINALIDADE	
1	2x 20w	100w	360	1,5	10	ILUMINAÇÃO	
2		03	5.400	2,5	16	TOMADAS DE USO GERAL	
3			6.800	6,0	32	CHUVEIRO	
4			6.800	2,5	16	AR CONDICIONADO	
5	RESERVA						
6	RESERVA						
7	RESERVA						
TOTAL		03	15.360				



CAIXA DE INSPEÇÃO
S/ Escal

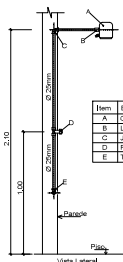
- Item Especificação
- A Válvula para Lavatório, sem Unho
- B Joelho Saldável 90° ø40mm x 1"
- C Sifão 1"
- D Curva 90° Curta de ø40mm



Det. Executivo Sanitário
Ramal do Lavatório
S/ Escal

LEGENDA HIDROSSANITÁRIA

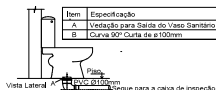
- Caixa de Inspeção
- Rede pvc
- Registro
- Tubulação que sobe
- Tubulação que desce
- Corpo de caixa sifonada 150x150x50 mm
- Curva 90° curta 40 mm
- Curva 90° curta 40 mm - lateral
- Curva 90° curta 50 mm - lateral
- Joelho 45° 40 mm
- Joelho 45° 50 mm
- Joelho 90° 100 mm - lateral



Det. Executivo Hidráulico
Ramal do Chuveiro
S/ Escal

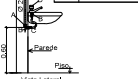
LEGENDA ELÉTRICA:

- Quadro de Distribuição de Circuitos Elétricos OD 21,25 m do piso acabado
- Interruptor Simples 1 fecho - 1,20 m do piso acabado
- Tomada Média a 1,20 m do piso acabado
- Tomada Baixa a 0,30 m do piso acabado
- Tomada Chuveiro a 2,20 m do piso acabado
- Condutor Fase - Neutro - Retorno - Terra
- Luminária Plafon de embutir 24 W



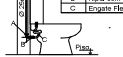
Det. Executivo Sanitário
Ramal do Vaso Sanitário
S/ Escal

- Item Especificação
- A Joelho de Redução 90° ø25mm x 1/2"
- B Nipal com Rosca 1/2"
- C Engrate Flexível
- D Tomara de Lavatório 1/2"



Det. Executivo Sanitário
Ramal do Lavatório
S/ Escal

- Item Especificação
- A Joelho de Redução 90° ø25mm x 1/2"
- B Nipal com Rosca 1/2"
- C Engrate Flexível



Det. Executivo Hidráulico
Ramal do Vaso Sanitário
S/ Escal

ESPECIFICAÇÕES E REFERÊNCIAS

- RECOMENDA-SE QUE AS TUBULAÇÕES HORIZONTAIS SEJAM INSTALADAS COM UMA LEVE DECLIVIDADE, TENDO EM VISTA REDUZIR O RISCO DE FORMAÇÃO DE BOLHAS DE AR NO SEU INTERIOR, PELA MESMA RAZÃO, ELAS DEVEM SER INSTALADAS LIVRES DE CALÇOS E GUIAS QUE POSSAM PROVOCAR ONDULAÇÕES LOCALIZADAS;
- NO CASO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS, QUANDO AS CONDIÇÕES PREVISTAS FOREM DESFAVORÁVEIS, PROPÍCIAS À CORROÇÃO, A TUBULAÇÃO DEVE RECEBER PINTURA COM TINTA BETUMINOSA OU OUTRO TIPO DE PROTEÇÃO ANTIOXIDANTE;
- PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS SOLDADAS, A EXTREMIDADE DO TUBO DEVE SER CORTADA, O CORTE DEVE SER FEITO, PARA SE OBTIVER UMA SUPERFÍCIE DE CORTE BEM ACABADA E GARANTIR A PERPENDICULARIDADE DO PLANO DE CORTE EM RELAÇÃO AO EIXO DO TUBO, AS SUPERFÍCIES DOS TUBOS E DAS CONEXÕES A SEREM UNIDAS DEVEM SER LIXADAS COM LIXA FINA E LIMPAS, AMBAS AS SUPERFÍCIES DEVEM RECEBER UMA PELÍCULA FINA DE ADESIVO PLÁSTICO (SOLDA);
- PARA EXECUÇÃO DE JUNTAS ROSQUEADAS RECOMENDA-SE QUE O MATERIAL VEDANTE A SER UTILIZADO SEJA FITA DE PTFE (POLITETRAFLUORETILENO) OU OUTRO MATERIAL INDICADO PELO FABRICANTE DE TUBOS OU CONEXÕES;
- NA INSTALAÇÃO HIDRAULICA SUBSTITUIR OS JOELHO DE 90° POR CURVA CURTA DE 90°;

SITUAÇÃO

PREFEITURA

PROJETO DE INSTALAÇÕES (AMPLIAÇÃO BANHEIROS)

ASSOCIAÇÃO ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DE JARU
CNPJ: 07.639.001/0001-20

EDIFICAÇÃO EM ALVENARIA

ST LÍNEA 623, KM 02, ZONA RURAL, SIN JARU - RONDÔNIA

ÁREA EXISTENTE: 136,18M²
AMPLIAÇÃO: 11,03M²

TOTAL: 147,21M²

PLANTAS: METROS
CORTES: METROS
LEGENDAS: METROS

DATA: 08/11/2025

INDICADAS

3/3

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DOM ANTÔNIO POSSAMAI

1. DESCRIÇÃO DA OBRA

O presente projeto destina-se à orientação para a construção de banheiros, dormitórios, lavanderia, salas de aula e ampliação de refeitório na Escola Família Agrícola Dom Antônio Possamai

<p>ÁREA TOTAL A CONSTRUIR: 355,55 m² ENDEREÇO: LINHA 623, KM 02, ZONA RURAL CIDADE: JARU UF: RONDÔNIA CEP: 76.890-000</p>

2. OBJETIVO

Este memorial descritivo tem por finalidade descrever as características técnicas e a qualidade exigida para os materiais a serem empregados, bem como fornecer instruções, recomendações, diretrizes e demais exigências necessárias à execução da obra.

3. DESCRIÇÃO DAS ETAPAS DA OBRA

3.1 LIMPEZA INICIAL: Consiste em todas as operações de desmatamento, destocamento e remoção, que será procedida a remoção dos entulhos e detritos que venham a acumular no decorrer da obra. Permanentemente deverá ser executada a limpeza da obra, para evitar o acúmulo de restos de materiais no canteiro, bem como periodicamente todo o entulho proveniente da limpeza, deve ser removido para fora do canteiro e colocado em local conveniente.

3.2 LOCAÇÃO DA OBRA: Consistirá em fixar o gabarito da obra no terreno, sobre um ou mais quadros de madeira que envolva o perímetro das edificações, obedecendo rigorosamente o projeto e suas cotas de níveis especificados em projeto, esquadreando toda a obra e demarcando suas fundações.

O gabarito deverá ser formado por guias de madeira, devidamente niveladas, pregadas à altura da cota especificada, fixada em caibros com espaçamento máximo de 2m, afastados a no mínimo 1m do prédio a construir. Mediante os pregos cravados no topo dessas guias, através das coordenadas da planta de eixo, os alinhamentos serão marcados com linhas esticadas, demarcando os cantos ou os eixos dos pilares assinalados com piquetes no terreno, por meio de fio de prumo.

O **Empreiteiro** responsável por qualquer erro de **nivelamento, alinhamento e esquadreamento da obra.**

3.3 FUNDAÇÕES: As fundações serão do tipo sapatas (bloco) e vigas baldrame em concreto armado, devendo observar a devidas recomendações de escavação e concretagem, seguindo o que dispõe a NBR 6122/2022.

3.3.1 Escavações: As cavas para fundações poderão ser executadas manualmente, devendo o material remanescente ser retirado e reaproveitado para reaterro. As cavas para fundação em sapatas deverão obedecer a dimensões mínimas indicadas em projeto de fundações, devendo ser aprofundadas caso esta cota mínima não atinja o terreno com resistência compatível com a carga que irá suportar. Nas escavações necessárias à execução da obra, a CONTRATADA tomará precauções quanto aos trabalhos a executar, tais como escoramentos, drenagens, esgotamentos, rebaixamentos e outros que se tornarem necessários, no sentido de dar o máximo de rendimento, segurança e economia na execução dos serviços.

3.3.2 Lastro de concreto magro: antes da concretagem das sapatas deverá ser executado um de lastro em concreto magro, espessura mínima de 5 cm no fundo dos blocos de fundação.

3.3.3 Concreto: o concreto estrutural a ser utilizado devrá ter a resistência mínima de 25 Mpa obedecendo ao seguinte traço:

Dimensões do Caixote de Areia: 35x35x45cm. Dimensões do Caixote de Brita 1: 35x35x42cm. Traço. Cimento: Areia: Brita: Água 1:2:3: (26 litros) 150 ML : aditivo plastificante

O concreto também poderá ser adquirido por meio de usinagem feita por usina de concreto e concreto bombeado sempre obedecendo a especificação de 25 Mpa.

Observação: Se as condições do terreno permitirem, poderá ser dispensada a utilização de fôrmas, executando-se a concretagem contra “barranco”, desde que aprovada pela Fiscalização. O reaterro será executado após a desforma dos blocos e vigas baldrames, ou 48 horas após a cura do concreto, se este for executado “contra barranco”.

3.3.4 Impermeabilização: As vigas baldrames deverão ser impermeabilizados com 2 demãos de tinta betuminosa (neutrol ou semelhante) em todas as suas faces, obedecendo o tempo de secagem entre demãos e a secagem final para prosseguimento da próxima etapa.

3.3.5 Aterro/Reaterro: Os trabalhos de aterro e reaterro deverão ser executados com material de boa qualidade, do tipo arenoso, sem matéria orgânica, em camadas sucessivas de 0,20m, devidamente molhadas e apiloadas, manual ou mecanicamente.

Antes do lançamento do material, deverão ser removidas todas as camadas orgânicas do solo, a fim de garantir a sua perfeita compactação. O material arenoso proveniente das escavações, desde que seja isento de materiais orgânicos, poderá ser reaproveitado como aterro ou reaterro.

3.4 ESTRUTURA: A estrutura será composta em vigas e pilares em concreto armado, seguindo o que preescre a NBR 6118/2014 e demais Normas correlacionadas.

3.4.1 Formas: as formas serão em madeiras serradas ou em madeirite naval, obedecendo as medidas necessárias para executar as vigas e pilares dimensionadas em projeto. Elas serão montadas e passadas aditivo desmoldante para facilitar a desforma e facilitar o seu reuso, diminuindo o uso de matéria prima e de resíduos sólidos.

3.4.2 Armaduras: o aço empregado na obra será das classes CA-50 A e CA-60 e somente poderá ser de procedência reconhecida e que atendam ao prescrito na NBR 7480/2024, sem apresentar defeitos considerados prejudiciais à sua constituição ou à estabilidade da estrutura, sendo montado na obra ou em encomenda externa, sempre obedecendo as especificações de projeto, NBR 7480 Normas vigentes.

3.4.3 Concreto: deverá ter a resistência mínima de 25 Mpa obedecendo ao seguinte traço:

Dimensões do Caixote de Areia: 35x35x45cm.
Dimensões do Caixote de Brita 1: 35x35x42cm.

Traço - Cimento: Areia: Brita: Água
1:2:3: (26 litros)
150 ML: aditivo plastificante

Em nenhum caso será lançado concreto que apresente sinais de pega iniciada, ou que tenha sido misturado mais de uma hora antes, e a altura máxima admitida para lançamento em queda é de 2,0m. Se a peça ultrapassar esse limite, admite-se a utilização de meio adequado, como funil ou tromba, ou lançamento através de janela lateral. Enquanto estiver sendo lançado, e imediatamente após o lançamento, será procedido o adensamento mecânico (vibração) durante o tempo necessário, de modo a preencher todos os recantos da forma e envolver completamente a armadura, adquirindo a melhor consistência. É importante evitar a vibração da armadura; caso contrário resultará em diminuição da aderência.

3.4.4 Desforma: As fôrmas serão mantidas até que o concreto tenha adquirido resistência

para suportar com segurança o seu peso próprio, as demais cargas atuantes e as superfícies tenham adquirido suficiente dureza para não sofrer danos durante a desforma. A Contratada providenciará a retirada das fôrmas, obedecendo ao artigo 14.2 da Norma NBR 6118/2014, de modo a não prejudicar as peças executadas, ou a um cronograma acordado com a Fiscalização.

Fôrmas e escoramentos devem ser retirados obedecendo ao plano de desforma previamente estabelecido pelo responsável técnico da obra, e de maneira a não comprometer a segurança e o desempenho em serviço da estrutura.

Na retirada do escoramento devem ser considerados os seguintes aspectos:

- a) Nenhuma carga deve ser imposta e nenhum escoramento removido de qualquer parte da estrutura, enquanto não houver certeza de que os elementos estruturais e o novo sistema de escoramento têm resistência suficiente para suportar com segurança as ações a que estarão sujeitos;
- b) Nenhuma ação adicional não prevista nas especificações do projeto ou na programação da execução da estrutura de concreto deve ser imposta á estrutura ou ao sistema de escoramento sem que se comprove que o conjunto tem resistência suficiente para suportar com segurança as ações a que estará sujeito;
- c) A análise estrutural e os dados de deformidade e resistência do concreto, usados no planejamento do reescoramento, devem ser fornecidos pelo responsável pela obra;
- d) Verificação de que a estrutura de concreto suporta as cargas previstas, considerando a capacidade de suporte do sistema de escoramento e os dados de resistência e deformabilidade do concreto.

3.4.5 Cobrimento: Qualquer armadura terá cobertura de concreto nunca menor que à espessura prescrita no projeto e na Norma NBR 6118/2014. Para garantia do cobrimento mínimo preconizado em projeto, serão utilizados distanciadores de plástico ou pastilhas de concreto com espessuras iguais ao cobrimento previsto. A resistência do concreto das pastilhas deverá ser igual ou superior à do concreto das peças às quais serão incorporadas. As pastilhas serão providas de arames de fixação nas armaduras.

3.4.6 Mistura e Amassamento: O concreto preparado no canteiro de serviço deverá ser misturado com betoneira 400 litros ou outro equipamento adequado e convenientemente dimensionado em função das quantidades e prazos estabelecidos para a execução dos serviços e obras.

3.4.7 Reparos: As pequenas cavidades, falhas ou imperfeições que eventualmente aparecerem nas superfícies será reparado de modo a restabelecer as características do

concreto. As rebarbas e saliências que eventualmente ocorrerem serão reparadas. A Contratada deverá apresentar o traço e a amostra da argamassa a ser utilizada no preenchimento de eventuais falhas de concretagem. Todos os serviços de reparos serão inspecionados e aprovados pela Fiscalização.

3.5 PAREDES DE VEDAÇÃO: As paredes de vedação seguirão as diretrizes da NBR 8545/1984 e serão executadas em blocos cerâmicos. Será utilizado tijolos deitados nas alvenarias de divisa e o restante com blocos de tijolos em pé. A argamassa deverá ser impermeabilizada até a altura de 1,00m (vedacit ou semelhante). Deverão ser utilizadas vergas e contravergas em concreto armado com dimensões de largura e altura (10x10cm), quatro ferros de bitola 6.3mm, corridos longitudinalmente, sendo que os mesmos terão comprimento superior ao vão, seguindo a proporção $LV+(LV/2,5)$, onde LV é o comprimento do vão. Em caso de portas que surgem com boneca menor que esta dimensão, a verga deste lado crítico, deverá ser engastada ao pilar.

3.6 REVESTIMENTOS DE PAREDE: As paredes serão revestidas em chapisco fino e reboco, seguindo os regramentos estabelecidos na NBR 7200/1998 e NBR 13749/2013.

3.6.1 Chapisco: deverá ser executado em mistura de cimento e areia traço 1:3, a ser aplicado em toda a alvenaria nova construída. As superfícies destinadas a receber o chapisco comum, serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas, com o emprego de esguicho de mangueira, antes de receber a aplicação desse tipo de revestimento. A espessura máxima do chapisco será de 5mm.

3.6.2 Reboco: deverá ter espessura mínima 1,5 centímetros e máxima 2,5 centímetros. O reboco não deverá apresentar trincas, rachaduras ou baixa resistência a abrasão. Até altura de 1,50 metros o chapisco e o reboco externo e interno deverão ser executados com aditivo impermeabilizante para argamassas (vedacit ou semelhante). A proporção aconselhada para o traço do reboco será a de 1:1:4 (1 Saco de Cimento de 50Kg, 1 Saco de Cal para 4 Padiolas de Areia Fina Lavada [**padiola medindo 35x35x45cm**]). O cal poderá ser substituído por aditivo plastificante de boa qualidade (Quartzolit ou Vedacit) na dosagem de 200ml para cada 50 kg de cimento ou outra dosagem recomendada pelo fabricante.

As paredes antes do início do reboco deverão estar com as tubulações que por ela devam passar, concluídas, chapiscadas, mestradas e deverão ser convenientemente molhadas. Os rasgos efetuados para a instalação das tubulações deverão ser corrigidos pela colocação de tela metálica galvanizada ou pelo enchimento com cacos de tijolos ou blocos. Os rebocos deverão apresentar acabamento perfeito, primorosamente alisado à desempenadeira de aço e esponjado, de modo a proporcionar superfície inteiramente lisa e uniforme. Nas paredes em que for receber revestimento cerâmico, o reboco poderá ser apenas sarrafeado. A argamassa deverá ter consistência adequada ao uso, compatível com o processo de aplicação, constituída de areia

final, O Procedimento executivo do revestimento argamassado nas paredes será feito na seguinte ordem:

- 1º Conferência do nível, esquadro e prumo da parede a rebocar.
- 2º Limpeza da Superfície
- 3º Inserção das Guias Mestras em nível, enquadradas a 90º e niveladas, limitadas na espessura de 2cm, essas guias não devem ficar mais de 2 metros da outra.
- 4º Após confecção da argamassa, deverá ser chapada o produto argamassado na parede e não deverá ser sarrafeado no mesmo momento, deve-se aguardar um período de "secagem da argamassa" período importante para hidratação da alvenaria, esse tempo deve ser entre 10 a 20 minutos, dependendo das condições climáticas.
- 5º Após o período de "secagem" da argamassa, o profissional deverá apoiar a régua de alumínio sobre as guias mestras e pressionar a régua e ir arrastando no sentido horizontal de um lado para o outro, sempre pressionando a régua rente as guias mestras.
- 6º Concluído a etapa de sarrafeamento, deverá ser aplicada a camada final de argamassa com uma desempenadeira de madeira ou pvc, com auxílio de uma esponja molhada, para acabamento final da superfície.

O procedimento de execução deverá obedecer ao previsto na NBR- 7200 - Revestimentos de paredes e tetos com argamassas – material, preparo, aplicação e manutenção.

3.7 CONTRAPISO: O contrapiso terá espessura total mínima de 5cm e será executado com uma primeira camada de 3cm em concreto simples, no traço de 1:3:6. Se possível, sua concretagem se dará de maneira contínua, isto é, sem interrupções, visando melhorar a estanqueidade do lastro. Essa camada só será lançada, depois de estar o aterro interno bem compactado e nivelado. As superfícies serão mantidas sob permanente umidade durante 7 dias após sua execução. O contrapiso deverá ser executado sobre as vigas baldrame, blocos de fundações, outras estruturas de fundações, evitando-se juntas próximas nestes locais.

Sobre a primeira camada será executada a camada regularizadora de espessura 2 cm, em argamassa de cimento e areia, traço 1:4, com acabamento rústico. Esta camada terá a função de servir de contrapiso regularizado, com os caimentos necessários, para assentamento da pavimentação final.

3.8 PISOS E REVESTIMENTOS CERÂMICOS: O assentamento dos pisos e revestimentos só poderá acontecer após dez dias da finalização do contrapiso ou reboco da área a ser revestido e seguirá as normas da NBR 13753/1996.

O piso cerâmido deverá ter medidas mínimas de 70x70cm, tipo Classe A, PEI 4, retificado, com utilização de espaçador máximo de 2mm, isentos de qualquer imperfeição, visível a olho nu, à

distância de 1,00 metro, em condições adequadas de iluminação e serão assentados com altura conforme projetos.

Os revestimentos cerâmido deverão ter medidas mínimas de 32x60cm, tipo Classe A , PEI 3 ou PEI 4, retificado, com utilização de espaçador máximo de 2mm, isentos de qualquer imperfeição, visível a olho nu, à distância de 1,00 metro, em condições adequadas de iluminação e serão assentados com altura conforme projetos.

O contrapiso ou reboco deverá estar limpo, livre de sujeiras, poeiras e qualquer ressalto que possa atrapalhar o correto nivelamento dos pisos cerâmicos e ser previamente umedecido para receber as placas de piso cerâmico.

O piso e o revestimento deverão ser assentados em camada dupla de argamassa de primeira qualidade, aplicada com o uso de desempenadeira dentada sobre toda a peça do revestimento cerâmico e contrapiso ou reboco, os quais deverão ser previamente umedecidos. Para o assentamento dos pisos será utilizada Argamassa AC-III e os revestimentos poderão ser assentados com Argamassa AC-I ou AC-II.

A argamassa deverá ser preparada com o uso de misturador mecânico, de modo que forme uma pasta uniforme e homogênea. Assim preparada, a argamassa deverá “descansar” por um período de 15 (quinze) minutos, após o que será executado novo amassamento. O emprego da argamassa deverá ocorrer, no máximo, até 2 horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos.

Com o uso de uma desempenadeira dentada aplicar a argamassa em toda a placa cerâmida e contrapiso ou reboco, formando cordões uniformes de argamassa em ambas as superfícies. Colocar os niveladores/espaçadores e assentar o piso/revestimento, aplicando vibração mecânica sobre toda a peça para retirar as bolhas de ar existentes sob a peça. Alinhar a peça com as outras já assentadas e colocar as cunhas nos niveladores, de forma a obter um perfeito nivelamento entre as peças. Em seguida limpar a argamassa que porventura tenha caído sobre o piso/revestimento cerâmico.

Após 72 horas deverá ser realizado o rejuntamento utilizando rejunte acrílico ou epóxi, de cor igual ou semelhante a do piso/revestimento, observando o devido preenchimento de todo o sulco existente entre as placas e perfeito nivelamento com as placas assentadas. Após o período de secagem recomendado pela fabricante, realizar a limpeza das peças com a utilização de um pano.

3.9 PISO GRANILITE: Será executado piso em granilite polido com pigmentos da cor cinza ou a ser definida pela Fiscalização também será implantado rodapé em marmorite 10 cm de altura conforme projeto.

Para execução do revestimento em granilite, o contrapiso deverá estar muito bem limpo e

lavado, com superfície rugosa. Os perfis plásticos devem se posicionar nivelado e aprumado ao acabamento do piso/parede, na cor preto, cinza, palha ou branco. Os revestimentos em granilite devem ser executados em painéis de 1,20x1,20m, e não ultrapasse 1,50x1,50m no máximo, limitados por juntas de plástico. As juntas devem ser fixadas com uma camada fina de argamassa de cimento branco e areia (4: 1). A modulação de 1,00x1,00m garante melhor planicidade do revestimento. Prepare a massa com o cimento branco, areia, água e os agregados de granilite, de acordo com as instruções do fabricante. A argamassa de granilite será sarrafeada com régua de alumínio. Após, lançar o agregado puro do granilite por cima da massa aplicada anteriormente. Use um rolete (que pode ser feito com cano de PVC preenchido com concreto) para compactar os agregados na massa. Usar uma desempenadeira metálica para alisar a superfície. A recomendação é fazer cura úmida por 48 horas ou mais, antes do polimento. Junta Plástica de Dilatação para Pisos, cor Cinza, 17x3 mm (Altura X Espessura).

Para fazer o polimento grosso, usar a máquina politriz com esmeril de grãos 36 e 60. Em seguida, iniciar o processo de estucamento, com uso do esmeril grão 120, em que se espalha cimento branco puro e água, formando uma nata, para calafetar os poros do piso. Utilizar ainda um rodo para movimentar a nata de cimento, enquanto passa a politriz, a fim de verificar o resultado do polimento. Após três ou quatro dias fazer o acabamento usando a máquina com esmeril 180 para tirar o excesso de cimento da superfície e dar o acabamento liso.

O acabamento final pode ser feito com cera à base de petróleo ou duas demãos de resina acrílica, isto já com a superfície seca.

3.10 REVESTIMENTOS DE TETO: O forro será em placas de gesso do tipo acartonado, estruturado com montantes e tabicas e seguirá o que diz a NBR 16591/2017.

A execução do forro de gesso deverá ocorrer após a finalização do acabamento das paredes. A fim de proporcionar condição adequada para fixação de tabica no perímetro do forro, é recomendado o reboco (e revestimento cerâmico, se for o caso) avance verticalmente em no mínimo, 5 cm em relação à cota prevista para o forro acabado. Em ambientes onde as paredes forem revestidas em azulejo, o mesmo deve estar finalizado e rejuntado antes da aplicação do forro.

Antes da instalação do forro de gesso é aconselhável que toda a fiação elétrica esteja passada e devidamente distribuída nos pontos de iluminação, climatização e tomadas constantes em projeto.

Utilizando um nível a laser, marcar o nível no forro nas paredes por todo o perímetro. Em seguida realizar a instalação das tabicas, utilizando pregos de aço fixados a no máximo 60 cm de distância entre eles. As tabicas deverão ser recortadas em 45 graus nos cantos das paredes, garantindo um perfeito acabamento.

Com a utilização de pregos ou parafusos, realizar a fixação dos tirantes, os quais não deverão ter distância superior a 1,00 metro entre eles e observar a distância máxima de 60cm entre as canaletas de fixação das placas de gesso.

Observando a distância máxima de 60cm, distribuir as canaletas, observando ainda o desconto da espessura da placa de gesso para posterior fixação da mesma, a fim ficar com altura acabada de projeto. Assim que o sistema estiver posicionado, travar as canaletas nos tirantes, sempre utilizando um nível a laser para garantir o perfeito nivelamento das canaletas.

Colocar as placas de gesso acartonado perpendicular aos perfis e parafusar; iniciando pelo canto que se encontra encostado na parede. As placas devem ser parafusadas com parafusadeira a 1 cm da extremidade da borda, e com espaçamento máximo de 30 cm entre os parafusos;

Antes de realizar o acabamento deverá passar os cabos de alimentação das luminárias através do forro, de acordo com projeto específico de luminotécnica ou conforme definido em projeto.

Em seguida deverá aplicar a massa de acabamento, nos parafusos de fixação e nas juntas com uma espátula, aplicar a fita de acabamento sobre a massa no eixo das juntas, pressionar a fita com a espátula retirando as bolhas de ar e o excesso de massa, recobrir a fita com massa e dar acabamento final. Após a secagem aplicar uma segunda camada de massa com uma desempenadeira, com o acabamento de 2 a 5 cm mais larga que a camada anterior. Se necessário aplicar nova camada, alargando sempre a faixa de aplicação, devendo a superfície deve ficar com o aspecto de trabalho acabado;

3.11 COBERTURA: A estrutura de madeira da cobertura deverá seguir o que determina a NBR 7190/1997, enquanto o telhado seguirá as determinações da NBR 8039/83. A cobertura será feita em estrutura de madeira de lei, de 1ª qualidade, as telhas serão de barro, tipo romana, com inclinação conforme prevista em projeto. Onde houver contato telha/parede, deverá ser adotado um rufo, contra rufo. O telhado deverá obedecer fielmente às inclinações previstas em projeto.

3.11.1 Madeiramento: as tramas de madeiras necessárias para a execução da cobertura deverão ser confeccionadas com madeira de lei de primeira qualidade, sendo que as ligações de peças sujeitas a esforços de tração devem ser efetuadas com o auxílio de cobre juntas metálicos, fixados com parafusos.

3.11.1.1 Tesouras: deverá ser executada todas com vigas de dimensionamento mínimo de 5x11cm, travado com empenas, e pendurais e pontaledes por toda a sua extensão. As ligações presas nas tesouras devem ser feitas pelo menos com quatro pregos em cada peça. As ligações de apoio de peças de madeira devem ser feitas por encaixe, podendo ser reforçadas com talas laterais de madeira, fitas metálicas ou chapas de aço fixadas com parafusos. Os apoios das vigas principais das tesouras não devem apoiar-se diretamente sobre a alvenaria, mas sim sobre frechais.

3.11.1.2 Terças, frechais e cumeeiras: serão confeccionadas com vigas de madeira com dimensões mínimas de 5x11cm e serão colocadas em todo o comprimento da construção até 80cm na parte do beiral. A cumeeira deverá ser assentada em encaixe no topo dos pendurais e devidamente pregados. As terças serão pregada nas empenas e em calços também pregados nas empenas. Os frechais serão apoiados sobre a viga de cobertura da estrutura de concreto, possuindo encaixes para apoio das vigas principais das tesouras. As terças e cumeeiras poderão ser apoiadas nos oitões em alvenaria através de um reforço na região do apoio com dois ferros 5 ou 6,3mm na última junta horizontal e acima da última fiada, dentro de uma camada de reboco. As terças e cumeeira devem ser apoiadas nos nós da tesoura e nunca em meio de vãos entre tesouras.

3.11.1.3 Caibros e Ripas: os caibros deverão ser assentados sobre os frechais, terças e cumeeira e ter espaçamento máximo de 70cm e dimensões mínimas de 5x5cm. Eles deverão ser pregados com um prego 22x48 ou dois pregos 20x42 em cada ponto de assentamento. Os caibros deve passar 70cm para além dos frechais, formando a área de beiral.

O ripamento deve ser realizado com ripas de madeira com dimensões de 2,5x5cm e seguir o espaçamento recomendado pela fabricante da telha a ser utilizada, para o qual deverá ser confeccionado galga de madeira para ser de referencia para o perfeito espaçamento. Para um perfeito alinhamento da cobertura deverá ser estica linha de pedreiro a cada três ripas. As ripas deverão ser pregadas com pregos 17x21 em todos os pontos de assentamentos sobre os caibros.

3.11.2 Telhamento: será utilizada telhas de cerâmicas (telhas de barro), tipo romana, com peso máximo de 43 kg/m². As telhas deverão ser de primeira qualidade, sem empenos ou diferenças de tamanho que comprometa o perfeito encaixe entre as telhas. O cume dos telhados serão vedados com a aplicação de cumeeiras em zinco e os beirais terão vedações com rufos de zinco.

3.12 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS: A instalações hidráulicas e sanitárias deverão seguir as Normas específicas para cada tipo de intalação, sendo a NRB 8160/1999 para as instalações de esgoto sanitário e NBR 8160/2020 para as instalações hidráulicas.

As tubulações de água fria será toda em tubo PVC soldável marrom, as conexões que receberão peças como torneiras e registros, deverá ser todas do tipo **(LR "liso e rosca" com Bucha de Latão)** as paredes de alvenaria deverão ser cortadas já na etapa de levante de paredes, sendo vedado o corte das paredes após o reboco. A tubulação de esgoto deverá ser do tipo tubo de esgoto sem reforço "branco" (Amanco, tigre ou equivalente). Deverá ter uma fossa séptica em alvenaria e um sumidouro conforme estabelecidos e detalhados no Projeto de Instalações Hidrossanitárias. Toda instalação Hidrossanitária deve seguir os critérios e detalhes exigidos no projeto de instalações.

As bacias sanitárias deverão ser do tipo com caixa acoplada, marcas de primeira qualidade,

branca e fixadas com parafusos com parafusos de latão próprios para esta finalidade. Sob a bacia deverá ser instalado anel de vedação (anel de cera). Em todas as bacias sanitarias serão instaladas também assentos com tampa, brancos, próprio para o modelo de vaso instalado. Os lavatórios dos banheiros e tanques da lavanderia receberão torneiras de pressão metálica com acabamento cromado, bitola 1/2”.

3.13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: As instalações elétricas deverão obedecer a NBR 5410/2004 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), e seguir todas as especificações quanto á (posições de tomadas, pontos de luz e carga elétrica) que constam no projeto de instalações elétricas. É de exigência deste técnico que todos os cabos, fios, tomadas, interruptores, tomadas, disjuntores, eletrodutos e entre outras peças, sejam de marcas confiáveis, com o acompanhamento dos selos de certificação (INMETRO), as marcas devem ser TIGRE, AMANCO ou semelhantes a estas. Em ambientes molhados (cozinhas, banheiros e varanda) deverá ser adotado Disjuntor com Dispositivo Residual (DR).

Serão utilizados condutores de cobre com isolamento termoplástico para 750VA do tipo antichama; em havendo necessidade deverão ser usados condutores de cobre com isolamento para 1000VA do tipo antichama, utilizando as bitolas especificadas no Projeto Elétrico. Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário.

Os quadros de distribuição e as caixas 4x2 embutidos em paredes deverão facear o revestimento da alvenaria e ser nivelados e aprumados. Os diversos elementos de uma área deverão ser perfeitamente alinhados e dispostos de forma a apresentar um conjunto ordenado.

Os modelos das luminárias deverão ser previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO, em quaisquer posições que se encontrem deverão ter sua alimentação encaminhada por eletrodutos, eletrocaldas ou condutes, até o local da lâmpada. A disposição e potência das luminárias deverão seguir as especificações do projeto.

3.14 PORTAS E ESQUADRIAS: As portas serão em madeira maciça do tipo abrir, já as janelas serão de vidro temperado tipo fumê e acabamento em alumínio preto fosco.

As portas deverão ser de madeira trabalhada, conforme padrão definido pela fiscalização e serão executadas segundo técnica para trabalhos deste gênero e obedecerão rigorosamente as indicações constantes nos projetos, detalhes especiais e especificações gerais. Os tipos e dimensões básicas obedecerão rigorosamente o projeto de arquitetura, devendo todos os vãos serem confirmados na obra antes da fabricação. A madeira deverá ser de lei, bem seca, isenta de partes brancas, carunchos e brocas, sem nós ou fendas, que comprometam a sua durabilidade e aparência.

As portas serão fixadas em portais fabricados com madeira seca em estufa, de primeira

qualidade, sem empenos, nós ou desfolhamentos. Serão utilizados fechaduras de embutir, sempre de cilindro e maçaneta do tipo alavanca e de trinco reversível acionado pela maçaneta e pela chave com 02 (duas) voltas. As chaves deverão ser fornecidas em duplicata. As dobradiças serão de metal cromado do tipo reforçado, com anel de 3 ½” x 3” e serão no mínimo de 03 (três) unidades por folhas.

Em todas as portas de madeira serão instalados alisares (vistas) em madeira seca em estufa, de primeira qualidade, sem empenos, nós ou desfolhamentos.

As janelas serão confeccionadas em esquadrias em alumínio e vidro temperado fumê 8mm e seguirá do tipo especificado em projeto. As esquadrias serão equipadas com guias de alumínio extrudado anodizado, onde correrão patins de náilon dotadas de dispositivos que regula seu atrito contra as ranhuras das guias. Em todos os vão de janelas deverão ser colocados peitoril em granito Verde Pérola polido com inclinação para água e friso de pingadeira na parte inferior externa. Todos os peitoris em mármore serão aplicados com argamassa tipo AC-III.

3.15 PINTURA: A execução da pintura seguirá as normas estabelecidas pela NBR 13245/2011.

A pintura interna será em tinta látex acrílica com emassamento em látex pva em 2 demãos e paredes externas com 2 demãos de tinta acrílica e emassamento em massa acrílica em duas demãos. As portas de madeira deverão ser pintadas com tinta óleo ou envernizadas. O forro de gesso deverá ser emassado em duas demãos de látex PVA nas emendas e cobertura de parafusos. A pintura será em duas demãos de tinta látex Standart ou superior.

3.15.1 selador acrílico: sobre todas as paredes onde, em projeto, houver previsão de acabamento com pintura, deverá ser aplicado previamente uma demão de selador acrílico. Antes da aplicação do selador acrílico desengrosse as paredes com lixa de ferro nº 100 e espátula, depois limpe as paredes com uma vassoura, de forma que não fique poeira, em seguida dilua o selador com água potável até o limite recomendado na embalagem, misturando bem até que fique homogêneo. Passe o selador sobre a parede que vai receber o mesmo, levantando o rolo no sentido vertical. Faça movimentos em M com o rolo na vertical aplicando o selador até completar toda parede. Faça uma revisão na parede e finalize o selador.

3.15.2 - Emassamento látex – pva: Far-se-ão necessárias a aplicação de 2 demãos de massa Látex - PVA nos ambientes da construção cujo acabamento final seja pintura. O emassamento deve ocorrer após a secagem completa do selador acrílico. Antes de aplicar a massa verificar se a mesma esta macia e cremosa. Se por acaso a massa estiver dura, dilua com água até ficar macia e cremosa, não coloque água demais. Aplique a massa corrida com uma desempenadeira sobre a superfície a ser emassada, espalhe a massa no sentido vertical ou horizontal, da forma que achar melhor. Espere secar entre 2 a 3 minutos e repasse com a desempenadeira retirando as rebarbas. Aguarde a primeira demão secar totalmente, conforme instruções do fabricante

indicadas na embalagem da massa e aplique à segunda demão repetindo a operação.

3.15.3 – Pintura látex acrílica: onde estiver previsto em projeto as paredes receberão pintura látex acrílica semibrilho, duas demãos. A aplicação da tinta só deve ocorrer após a conclusão do serviço de emassamento, secagem e lixamento. A cor da tinta deverá ser definida pela **FISCALIZAÇÃO**, a aplicação se dará em duas demãos, respeitando o tempo de secagem entre demãos conforme as especificações do fabricante.

3.15.4 Vernizes: Nas esquadrias de madeira, a preparação se fará com o lixamento e limpeza das superfícies, correção das imperfeições utilizando massa a óleo, lixamento para nivelamento para depois aplicar o verniz das marcas Coral, Suvinil ou Similar. Toda superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

4 DISPOSIÇÕES GERAIS

4.1 ARMAZENAGEM: o armazenamento dos materiais na obra deverão ser realizado de forma a garantir a integridade das embalagens e características dos produtos, organizando por ordem de recebimento e data de validade, com especial atenção ao armazenamento dos vergalhões de aço e do Cimento Portland.

4.1.1 Armazenamento do aço: as barras de aço a serem utilizadas na obra deverão ser depositadas em áreas adequadas, sobre travessas de madeira, de modo a evitar contato com o solo, óleos ou graxas. Deverão ser agrupados por categorias, por tipo e por lote. O critério de estocagem deverá permitir a utilização em função da ordem cronológica de entrada. As barras a serem utilizadas em um longo prazo deverão ser cobertas e protegidas para evitar oxidação.

4.1.2 Armazenamento do cimento: O cimento empregado no preparo do concreto deverá satisfazer as especificações e os métodos de ensaio brasileiros. O cimento Portland comum atenderá à Norma NBR 5732 e o de alta resistência inicial à Norma NBR 5733. Para cada partida de cimento será fornecido o certificado de origem correspondente. O armazenamento do cimento no canteiro de serviço será realizado em depósitos secos, à prova d'água, adequadamente ventilados e providos de assoalho, isolados do solo, de modo a eliminar a possibilidade de qualquer dano, total ou parcial, ou ainda misturas de cimento de diversas procedências, conforme estabelecido pelas NBR 12655/2015 e NBR 5732. O controle de estocagem deverá permitir a utilização seguindo a ordem cronológica de entrada no depósito.

4.2 LIMPEZA FINAL: Deverão ser devidamente removidos da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais,


ferramentas e acessórios. Deverá ser realizada a remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A limpeza dos elementos deverá ser realizada de modo a não danificar outras partes ou componentes da edificação, utilizando-se produtos que não prejudiquem as superfícies a serem limpas, particular cuidado deverá ser aplicado na remoção de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies.

Deverão ser cuidadosamente removidas todas as manchas e salpicos de tinta de todas as partes e componentes da edificação, dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, ferragens, esquadrias, luminárias e peças de metais sanitários;

Para assegurar a entrega da edificação em perfeito estado, a **CONTRATADA** deverá executar todos os arremates que julgar necessários, bem como os determinados pela **FISCALIZAÇÃO**.

4.3 ENTREGA: Após a conclusão de todas as atividades envolvidas na construção, a CONTRATANTE fará uma inspeção final, constatando a fidelidade da construção aos projetos e às respectivas Especificações Técnicas e Normas, sem que esse fato isente a CONTRATADA de suas responsabilidades quanto a problemas que venham a surgir no futuro, as correções necessárias seguirão criteriosamente o descrito nas Especificações Técnicas e Memorial Descritivo.

Documento assinado digitalmente
 **EBIO MONTEIRO DA COSTA**
Data: 27/08/2025 17:46:57-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EBIO MONTEIRO DA COSTA
Engenheiro Civil
CREA: 16780 D/RO

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DOM ANTONIO POSSAMAI

Endereço: Linha 623, km 02, zona rural

Local: Jarú/RO

Tabela SINAPI: 04/2025

Tipo: Desonerada

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DOM ANTÔNIO POSSAMAI

R\$ 767.382,15

ITEM		SERVIÇOS	QUANT	P UNIT	P. TOTAL	
1.0		AMPLIAÇÃO DORMITÓRIO MASCULINO			R\$ 151.873,06	
1.1		MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 6.326,78	
1.1.1	98525	SINAPI LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	70,56	R\$ 0,69	R\$ 48,69
1.1.2	99059	SINAPI LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	34,00	R\$ 65,35	R\$ 2.221,90
1.1.3	96527	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	14,69	R\$ 112,19	R\$ 1.648,07
1.1.4	94319	SINAPI ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³	26,22	82,99	R\$ 2.176,00
1.1.5	97083	SINAPI COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	64,30	3,61	R\$ 232,12
1.2		BALDRAME E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			R\$ 22.876,91	
1.2.1	103675	SINAPI CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,30	988,77	R\$ 2.274,17
1.2.2	98557	SINAPI IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	25,38	51,53	R\$ 1.307,83
1.2.3	103332	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2024	m²	152,71	126,35	R\$ 19.294,91
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$ 24.812,91	
1.3.1	103672	SINAPI CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	5,75	989,17	R\$ 5.687,73
1.3.2	96533	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	57,75	86,34	R\$ 4.986,14
1.3.3	92762	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	325,78	14,42	R\$ 4.697,75
1.3.4	92759	SINAPI ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A	Kg	108,40	17,23	R\$ 1.867,73
1.3.5	104918	SINAPI ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	83,42	17,95	R\$ 1.497,39
1.3.6	87642	SINAPI CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	90,50	67,14	R\$ 6.076,17
1.4		ESQUADRIAS E FERRAGENS			R\$ 10.564,07	
1.4.1	100693	SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	3,00	1344,61	R\$ 4.033,83
2.4.3	98689	SINAPI SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	9,00	135,46	R\$ 1.219,14
1.4.2	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	m²	7,80	680,91	R\$ 5.311,10
1.5		COBERTA			R\$ 21.361,62	
1.5.1	92552	SINAPI FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Unid	2	R\$ 2.653,84	R\$ 5.307,68
1.5.2	92541	SINAPI TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RÍPAS, CALBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	91,20	R\$ 85,48	R\$ 7.795,78
1.5.3	94443	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	91,20	90,55	R\$ 8.258,16
1.6		REVESTIMENTOS			R\$ 40.087,17	
1.6.1		PAREDE			R\$ 21.775,11	
1.6.1.1	87904	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	270,72	9,41	R\$ 2.547,48
1.6.1.2	87775	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	270,72	61,29	R\$ 16.592,43
1.6.1.3	104611	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	22,50	117,12	R\$ 2.635,20
1.6.2		TETO			R\$ 8.375,99	
1.6.2.1	96110	SINAPI FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	64,52	94,78	R\$ 6.115,21
2.6.2.2	88494	SINAPI EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	64,52	21,67	R\$ 1.398,15
2.6.2.3	104640	SINAPI PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	64,52	13,37	R\$ 862,63
1.6.3		PISOS			R\$ 9.936,07	

1.6.3.1	87640	SINAPI	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 4CM.	m²	64,52	59,82	R\$ 3.859,59
1.6.3.2	104595	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	64,52	81,37	R\$ 5.249,99
1.6.3.3	104619	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	m	46,25	17,87	R\$ 826,49
1.7			INSTALAÇÃO HIDRÁULCA				R\$ 732,25
1.7.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	18,00	24,62	R\$ 443,16
1.7.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00	9,03	R\$ 18,06
1.7.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	3,00	13,51	R\$ 40,53
1.7.4	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	6,00	21,23	R\$ 127,38
1.7.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	2,00	12,49	R\$ 24,98
1.7.6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	1,00	78,14	R\$ 78,14
1.8			INSTALAÇÃO SANITÁRIA/LOUÇAS E METAIS				R\$ 7.531,11
1.8.1	98107	SINAPI	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	unid	1,00	320,34	R\$ 320,34
1.8.2	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	m	25,00	40,42	R\$ 1.010,50
1.8.3	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	1,00	29,65	R\$ 29,65
1.8.4	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	m	18,00	29,03	R\$ 522,54
1.8.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	8,00	16,02	R\$ 128,16
1.8.6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	4,00	12,49	R\$ 49,96
1.8.7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	2,00	21,6	R\$ 43,20
1.8.8	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	unid	2,00	571,6	R\$ 1.143,20
1.8.9	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	819,96	R\$ 1.639,92
1.8.10	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	151,43	R\$ 302,86
1.8.11	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	2,00	49,38	R\$ 98,76
1.8.12	86930	SINAPI	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	unid	6,00	373,67	R\$ 2.242,02
1.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 7.414,14
1.9.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN	unid	1,00	R\$ 504,99	R\$ 504,99
1.9.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	9,80	19,2	R\$ 188,16
1.9.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	m	176,40	11,67	R\$ 2.058,59
1.9.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	176,40	3,39	R\$ 598,00
1.9.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	211,68	4,95	R\$ 1.047,82
1.9.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	88,20	7,69	R\$ 678,26
1.9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 11,03	R\$ 11,03
1.9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	11,72	R\$ 23,44
1.9.9	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	2,00	53,56	R\$ 107,12
1.9.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	3,00	56,24	R\$ 168,72
1.9.11	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	unid	3,00	111,79	R\$ 335,37
1.9.12	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	unid	3,00	19,62	R\$ 58,86
1.9.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	unid	3,00	54,14	R\$ 162,42
1.9.14	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	4,00	53,6	R\$ 214,40
1.9.15	91997	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	2,00	39,43	R\$ 78,86
1.9.16	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	25,00	27,81	R\$ 695,25
1.9.17	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	unid	15,00	32,19	R\$ 482,85

1.10			PINTURA				R\$ 9.643,11
1.10.1	96132	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	288,07	18,54	R\$ 5.340,82
1.10.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	288,07	10,98	R\$ 3.163,01
1.10.3	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	15,05	R\$ 27,29	R\$ 410,71
1.10.4	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	15,05	R\$ 48,41	R\$ 728,57
1.11			LIMPEZA DA OBRA				R\$ 522,99
1.11.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	87,02	6,01	R\$ 522,99
			SUB TOTAL				R\$ 151.873,06

ITEM			SERVIÇOS		QUANT	P UNIT	P. TOTAL
2.0			AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO				R\$ 102.898,18
2.1			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 6.301,23
2.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	70,85	R\$ 0,69	R\$ 48,89
2.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	39,68	R\$ 65,35	R\$ 2.593,09
2.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	m³	12,09	R\$ 112,19	R\$ 1.356,38
2.1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	24,80	82,99	R\$ 2.058,15
2.1.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	67,79	3,61	R\$ 244,72
2.2			BALDRAME E ALVENARIA DE ELEVAÇÃO				R\$ 11.112,92
2.2.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	1,92	988,77	R\$ 1.898,44
2.2.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	18,41	51,53	R\$ 948,67
2.2.3	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2024	m²	65,42	126,35	R\$ 8.265,82
2.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 19.585,99
2.3.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	4,57	989,17	R\$ 4.520,51
2.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	55,27	86,34	R\$ 4.772,01
2.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	228,29	14,42	R\$ 3.291,94
2.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A	Kg	75,97	17,23	R\$ 1.308,96
2.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	63,20	17,95	R\$ 1.134,44
2.3.6	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	67,89	67,14	R\$ 4.558,13
2.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 6.638,97
2.4.1	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	1,00	1344,61	R\$ 1.344,61
2.4.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	3,60	762,88	R\$ 2.746,37
2.4.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	3,60	135,46	R\$ 487,66
2.4.4	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Unid	1,00	2060,33	R\$ 2.060,33
2.5			COBERTA				R\$ 23.870,98
2.5.1	100359	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	Unid	5	R\$ 1.544,75	R\$ 7.723,75
2.5.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	91,73	R\$ 85,48	R\$ 7.841,08
2.5.3	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	91,73	90,55	R\$ 8.306,15
2.6			REVESTIMENTOS				R\$ 25.864,10
2.6.1			PAREDE				R\$ 8.920,22
2.6.1.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	126,17	9,41	R\$ 1.187,26
2.6.1.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	126,17	61,29	R\$ 7.732,96
2.6.2			TETO				R\$ 4.049,09
2.6.2.1	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	31,19	94,78	R\$ 2.956,19
2.6.2.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	31,19	21,67	R\$ 675,89
2.6.2.3	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	31,19	13,37	R\$ 417,01
2.6.3			PISOS				R\$ 12.894,79

2.6.3.1	87640	SINAPI	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 4CM.	m²	67,89	59,82	R\$ 4.061,18
2.6.3.2	104595	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	31,19	81,37	R\$ 2.537,93
2.6.3.3	104619	SINAPI	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	m	28,70	17,87	R\$ 512,87
2.6.3.4	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	35,82	123,63	R\$ 4.428,43
2.6.3.5	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	12,70	25,33	R\$ 321,69
2.6.3.6		PRÓPRIO	PINTURA DE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS COM VERNIZ DE POLIURETANO FOSCO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS	m²	35,82	28,83	R\$ 1.032,69
2.7			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 5.218,36
2.7.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 84,30	R\$ 84,30
2.7.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	15,17	19,2	R\$ 291,26
2.7.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	177,13	11,67	R\$ 2.067,11
2.7.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	177,13	3,39	R\$ 600,47
2.7.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	m	212,55	4,95	R\$ 1.052,12
2.7.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	R\$ 11,03	R\$ 11,03
2.7.7	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	unid	1,00	11,72	R\$ 11,72
2.7.8	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00	53,56	R\$ 53,56
2.7.9	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	4,00	53,6	R\$ 214,40
2.7.10	91997	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	4,00	39,43	R\$ 157,72
2.7.11	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	unid	15,00	27,81	R\$ 417,15
2.7.12	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	unid	8,00	32,19	R\$ 257,52
2.8			PINTURA				R\$ 4.118,18
2.8.1	96132	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	126,17	18,54	R\$ 2.339,19
2.8.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	126,17	10,98	R\$ 1.385,35
2.8.3	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NÍVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	5,20	R\$ 27,29	R\$ 141,91
2.8.4	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	m²	5,20	R\$ 48,41	R\$ 251,73
2.9			LIMPEZA DA OBRA				R\$ 187,45
2.9.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	m²	31,19	6,01	R\$ 187,45
			SUB TOTAL				R\$ 102.898,18

ITEM			SERVIÇOS		QUANT	P UNIT	P. TOTAL
3.0			AMPLIAÇÃO DAS SALAS E BANHEIROS				R\$ 366.063,42
3.1			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 15.750,19
3.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	202,62	R\$ 0,69	R\$ 139,81
3.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	m	65,49	R\$ 65,35	R\$ 4.279,77
3.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	34,93	R\$ 112,19	R\$ 3.918,80
3.1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	81,01	82,99	R\$ 6.723,02
3.1.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	190,80	3,61	R\$ 688,79
3.2			BALDRAME E ALVENARIA DE ELEVACÃO				R\$ 55.673,23
3.2.1	101166	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	5,86	R\$ 723,41	R\$ 4.239,18
3.2.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	4,99	988,77	R\$ 4.933,96
3.2.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	46,97	51,53	R\$ 2.420,36
3.2.3	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2024	m²	348,87	126,35	R\$ 44.079,72
3.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 43.681,37
3.3.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	16,04	989,17	R\$ 15.866,29
3.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	83,36	86,34	R\$ 7.197,30
3.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	310,77	14,42	R\$ 4.481,30
3.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, A	Kg	103,42	17,23	R\$ 1.781,93
3.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Kg	86,03	17,95	R\$ 1.544,24

3.3,6	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	190,80	67,14	R\$ 12.810,31
3.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 32.327,60
3.4,1	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), COM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE. EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	12,00	1344,61	R\$ 16.135,32
3.4,2	94573	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	m²	16,59	762,88	R\$ 12.656,18
3.4,3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	m	18,60	135,46	R\$ 2.519,56
3.4,4	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	m²	0,80	1270,68	R\$ 1.016,54
3.5			COBERTA				R\$ 65.139,33
3.5,1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	Unid	9	R\$ 2.348,47	R\$ 21.136,23
3.5,2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	249,98	R\$ 85,48	R\$ 21.367,86
3.5,3	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	249,98	90,55	R\$ 22.635,24
3.6			REVESTIMENTOS				R\$ 103.597,46
3.6.1			PAREDE				R\$ 36.783,40
3.6.1,1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	419,19	9,41	R\$ 3.944,58
3.6.1,2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	419,19	61,29	R\$ 25.692,16
3.6.1,3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	m²	61,02	117,12	R\$ 7.146,66
3.6.2			TETO				R\$ 24.304,90
3.6.2,1	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	187,22	94,78	R\$ 17.744,71
3.6.2,2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	187,22	21,67	R\$ 4.057,06
3.6.2,3	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	187,22	13,37	R\$ 2.503,13
3.6,3			PISOS				R\$ 42.509,16
3.6.3,1	87640	SINAPI	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 4CM.	m²	190,80	59,82	R\$ 11.413,66
3.6.3,2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	190,80	123,63	R\$ 23.588,60
3.6.3,3		PRÓPRIO	PINTURA DE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS COM VERNIZ DE POLIURETANO FOSCO, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS	m²	190,80	28,83	R\$ 5.500,76
3.6.3,4	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	m	79,20	25,33	R\$ 2.006,14
3.7			INSTALAÇÃO HIDRÁULCA				R\$ 1.395,60
3.7,1	89356	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	m	36,00	24,62	R\$ 886,32
3.7,2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	6,00	9,03	R\$ 54,18
3.7,3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	4,00	13,51	R\$ 54,04
3.7,4	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	8,00	21,23	R\$ 169,84
3.7,5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	unid	6,00	12,49	R\$ 74,94
3.7,6	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	unid	2,00	78,14	R\$ 156,28
3.8			INSTALAÇÃO SANITÁRIA/LOUÇAS E METAIS				R\$ 13.723,82
3.8,1	98107	SINAPI	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	unid	2,00	320,34	R\$ 640,68
3.8,2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	25,00	40,42	R\$ 1.010,50
3.8,3	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	8,00	29,65	R\$ 237,20
3.8,4	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	m	36,00	29,03	R\$ 1.045,08
3.8,5	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	unid	4,00	16,02	R\$ 64,08
3.8,6	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	unid	12,00	12,49	R\$ 149,88
3.8,7	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	unid	4,00	21,6	R\$ 86,40
3.8,8	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	unid	6,00	571,6	R\$ 3.429,60

3.8.9	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	4,00	819,96	R\$ 3.279,84
3.8.10	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	unid	8,00	49,38	R\$ 395,04
3.8.11	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INST	m	5,00	36,2	R\$ 181,00
3.8.12	95471	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E	unid	2,00	R\$ 882,36	R\$ 1.764,72
3.8.13	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	4,00	359,95	R\$ 1.439,80
3.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 19.807,87
3.9.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	2,00	R\$ 504,99	R\$ 1.009,98
3.9.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	22,45	19,2	R\$ 431,04
3.9.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	634,95	11,67	R\$ 7.409,87
3.9.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	634,95	3,39	R\$ 2.152,48
3.9.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	758,00	4,95	R\$ 3.752,10
3.9.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	317,48	7,69	R\$ 2.441,42
3.9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	3,00	R\$ 11,03	R\$ 33,09
3.9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	3,00	11,72	R\$ 35,16
3.9.9	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020		4,00	53,56	R\$ 214,24
3.9.10	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	3,00	56,24	R\$ 168,72
3.9.11	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	unid	3,00	111,79	R\$ 335,37
3.9.12	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METALICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	unid	3,00	19,62	R\$ 58,86
3.9.13	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	unid	3,00	54,14	R\$ 162,42
3.9.14	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid	6,00	53,6	R\$ 321,60
3.9.15	91997	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid	4,00	39,43	R\$ 157,72
3.9.16	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid	8,00	27,81	R\$ 222,48
3.9.17	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	unid	28,00	32,19	R\$ 901,32
3.10			PINTURA				R\$ 13.453,51
3.10.1	96132	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	296,70	18,54	R\$ 5.500,82
3.10.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRILICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	296,70	10,98	R\$ 3.257,77
3.10.3	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALOQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	m²	62,02	R\$ 27,29	R\$ 1.692,53
3.10.4	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	m²	62,02	R\$ 48,41	R\$ 3.002,39
3.11			LIMPEZA DA OBRA				R\$ 1.513,44
3.11.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	251,82	6,01	R\$ 1.513,44
			SUB TOTAL				R\$ 366.063,42

4.0			CONSTRUÇÃO DE BANHEIROS SALA DOS PROFESSORES				R\$ 49.134,04
4.1			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 2.150,96
4.1.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	11,52	0,69	R\$ 7,95
4.1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	m	16,40	65,35	R\$ 1.071,74
4.1.3	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	m³	6,69	112,19	R\$ 750,55
4.1.4	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF 08/2023	m³	3,48	82,99	R\$ 288,81
4.1.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	8,84	3,61	R\$ 31,91
4.2			BALDRAME E ALVENARIA DE ELEVÇÃO				R\$ 6.934,42
4.2.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	1,15	988,77	R\$ 1.137,09
4.2.2	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	5,50	51,53	R\$ 283,42
4.2.3	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2024	m²	43,64	126,35	R\$ 5.513,91
4.3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				R\$ 7.174,51
4.3.1	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	2,09	989,17	R\$ 2.067,37
4.3.2	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	19,91	86,34	R\$ 1.719,03
4.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	kg	126,36	14,42	R\$ 1.822,11
4.3.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, A	Kg	22,42	17,23	R\$ 386,30

4.3.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Kg	33,18	17,95	R\$ 595,58
4.3.6	87642	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF 07/2021	m²	8,70	67,14	R\$ 584,12
4.4			ESQUADRIAS E FERRAGENS				R\$ 3.450,82
4.4.1	100693	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	1344,61	R\$ 2.689,22
4.4.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	m	1,40	135,46	R\$ 189,64
4.4.3	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	m²	0,84	680,91	R\$ 571,96
4.5			COBERTA				R\$ 5.884,91
4.5.1	92550	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	Unid	1	R\$ 2.348,47	R\$ 2.348,47
4.5.2	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	20,09	R\$ 85,48	R\$ 1.717,29
4.5.3	94443	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	20,09	90,55	R\$ 1.819,15
4.6			REVESTIMENTOS				R\$ 13.360,86
4.6.1			PAREDE				R\$ 10.926,23
4.6.1.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	79,60	9,41	R\$ 749,04
4.6.1.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	79,60	61,29	R\$ 4.878,68
4.6.1.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	45,24	117,12	R\$ 5.298,51
4.6.2			TETO				R\$ 1.129,44
4.6.2.1	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	8,70	94,78	R\$ 824,59
4.6.2.2	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	8,70	21,67	R\$ 188,53
4.6.2.3	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	8,70	13,37	R\$ 116,32
4.6.3			PISOS				R\$ 1.305,19
4.6.3.1	87640	SINAPI	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 4CM.	m²	8,70	59,82	R\$ 520,43
4.6.3.2	104595	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	8,70	81,37	R\$ 707,92
4.6.3.3	104619	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF 02/2023	m	4,30	17,87	R\$ 76,84
4.7			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				R\$ 661,84
4.7.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	m	12,00	24,62	R\$ 295,44
4.7.2	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	2,00	9,03	R\$ 18,06
4.7.3	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	4,00	13,51	R\$ 54,04
4.7.4	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	2,00	21,23	R\$ 42,46
4.7.5	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	unid	2,00	12,49	R\$ 24,98
4.7.6	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	2,00	74,36	R\$ 148,72
4.7.7	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	unid	1,00	78,14	R\$ 78,14
4.8			INSTALAÇÃO SANITÁRIA/LOUÇAS E METAIS				R\$ 6.276,12
4.8.1	98107	SINAPI	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	unid	2,00	320,34	R\$ 640,68
4.8.2	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	25,00	40,42	R\$ 1.010,50
4.8.3	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	m	2,00	29,65	R\$ 59,30
4.8.4	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		36,00	29,03	R\$ 1.045,08
4.8.5	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	unid	4,00	16,02	R\$ 64,08
4.8.6	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	2,00	101,78	R\$ 203,56
4.8.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	2,00	12,49	R\$ 24,98
4.8.8	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	unid	2,00	21,6	R\$ 43,20
4.8.9	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	unid	2,00	571,6	R\$ 1.143,20

4.8.10	93396	SINAPI	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	unid	2,00	819,96	R\$ 1.639,92
4.8.11	95546	SINAPI	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	unid	2,00	151,43	R\$ 302,86
4.8.12	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	unid	2,00	49,38	R\$ 98,76
4.9			INSTALAÇÃO ELÉTRICA				R\$ 1.490,79
4.9.1	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	1,00	R\$ 84,30	R\$ 84,30
4.9.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1,80	19,2	R\$ 34,56
4.9.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	28,80	11,67	R\$ 336,10
4.9.4	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	28,80	3,39	R\$ 97,63
4.9.5	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	34,56	4,95	R\$ 171,07
4.9.6	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	m	14,40	7,69	R\$ 110,74
4.9.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	1,00	R\$ 11,03	R\$ 11,03
4.9.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	1,00	11,72	R\$ 11,72
4.9.9	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	unid	1,00	56,24	R\$ 56,24
4.9.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	unid	1,00	111,79	R\$ 111,79
4.9.11	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	unid	1,00	19,62	R\$ 19,62
4.9.12	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	unid	1,00	54,14	R\$ 54,14
4.9.13	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid	3,00	53,6	R\$ 160,80
4.9.14	91997	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid	2,00	39,43	R\$ 78,86
4.9.15	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	unid	2,00	27,81	R\$ 55,62
4.9.16	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	unid	3,00	32,19	R\$ 96,57
4.10			PINTURA				R\$ 1.679,57
4.10.1	96132	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	48,28	18,54	R\$ 895,11
4.10.2	104642	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 04/2023	m²	48,28	10,98	R\$ 530,11
4.10.3	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF 01/2021	m²	3,36	R\$ 27,29	R\$ 91,69
4.10.4	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF 01/2020 PE	m²	3,36	R\$ 48,41	R\$ 162,66
4.11			LIMPEZA DA OBRA				R\$ 69,24
4.11.1	99804	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF 04/2019	m²	11,52	6,01	R\$ 69,24
			SUB TOTAL				R\$ 49.134,04
TOTAL GERAL (SEM BDI)							
BDI - Benefícios e despesas indiretas				%	14,54%		R\$ 97.413,45
TOTAL GERAL (COM BDI)							R\$ 767.382,15

OBJETO: Ampliação da Escola Família Agrícola Dom Antônio Possamai**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS****VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA % - ANEXO VIII - ACORDÃO 2622/13 - TCU**

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00

DESCRIÇÃO	BDI ADOTADO %
Administração Central	2,50
Escritório central	2,00
Viagens	0,50
Imposto e taxas	2,07
Seguro e Garantia (*)	0,80
Risco	0,97
Lucro	5,00
Soma dos Tributos	6,65
COFINS	3,00
PIS	0,65
ISSQN (**)	3,00
Lucro	2,25
TOTAL BDI - NÃO DESONERADO	14,54

Calculados realizados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

Onde:

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.

OBJETO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DOM ANTONIO POSSAMAI						
Endereço: Linha 623, km 02, zona rural						
Local: Jaru/RO						
Orçamento Sintético - SINAPI - 04/2025 - Rondônia (Desonerado)						
Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% R\$ 30.529,16	100,00% R\$ 30.529,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00% R\$ 191.852,26	50,00% R\$ 95.926,13	50,00% R\$ 95.926,13	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3	ESQUADRIAS E METAIS	100,00% R\$ 52.981,46	R\$ 0,00	R\$ 0,00	50,00% R\$ 26.490,73	50,00% R\$ 26.490,73
4	COBERTURA	100,00% R\$ 116.256,84	R\$ 0,00	50,00% R\$ 58.128,42	50,00% R\$ 58.128,42	R\$ 0,00
5	PISOS	100,00% R\$ 66.645,21	R\$ 0,00	R\$ 0,00	80,00% R\$ 53.316,17	20,00% R\$ 13.329,04
6	FORRO	100,00% R\$ 37.859,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	75,00% R\$ 28.394,57	25,00% R\$ 9.464,86
7	REVESTIMENTOS	100,00% R\$ 78.404,96	R\$ 0,00	25,00% R\$ 19.601,24	50,00% R\$ 39.202,48	25,00% R\$ 19.601,24
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00% R\$ 30.320,74	R\$ 0,00	50,00% R\$ 15.160,37	50,00% R\$ 15.160,37	R\$ 0,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% R\$ 33.931,16	R\$ 0,00	R\$ 0,00	50,00% R\$ 16.965,58	50,00% R\$ 16.965,58
10	PINTURA	100,00% R\$ 28.894,37	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00% R\$ 28.894,37
11	DIVERSOS	100,00% R\$ 2.293,12	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00% R\$ 2.293,12
	Porcentagem Custo		18,87%	28,18%	35,47%	17,47%
	Valor Total da Etapa	R\$ 669.968,70	R\$ 126.455,29	R\$ 188.816,16	R\$ 237.658,31	R\$ 117.038,94
	Valor Total da Etapa com BDI (14,54%)	R\$ 767.382,15	R\$ 144.841,89	R\$ 216.270,03	R\$ 272.213,83	R\$ 134.056,40
	Porcentagem Acumulado		18,87%	47,06%	82,53%	100,00%
	Custo Acumulado		R\$ 144.841,89	R\$ 361.111,92	R\$ 633.325,75	R\$ 767.382,15

Documento assinado digitalmente



EBIO MONTEIRO DA COSTA
Data: 27/08/2025 17:43:10-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EBIO MONTEIRO DA COSTA
Engenheiro Civil
CREA: 16780 D/RO

MEMORIAL DE CÁLCULO

AMPLIAÇÃO DA ESCOLA FAMÍLIA AGRÍCOLA DOM ANTÔNIO POSSAMAI

Ampliação do Dormitório Marculino								
Detalhamento	Área/Volume (Comprimento X Largura X altura)			Quantidade	Vãos m ²		Total (Área - Vãos)	Unidade de Medida
	Comprimento	Largura	Altura		Portas	Janelas		
Limpeza de área	7,2	9,8					70,56	M ²
Escavação de sapatas	0,8	0,8	1,5	12			11,52	M ³
Escavação de valas de baldrame	42,3	0,25	0,3				3,1725	M ³
Aterro	6,9	9,5	0,4				26,22	M ³
Concretagem de sapatas	0,8	0,8	0,3	12			2,304	M ³
Concretagem de Pilares	0,3	0,14	4,1	12			2,0664	M ³
Concretagem de vigas	42,3	0,145	0,3	2			3,6801	M ³
Contrapiso	6,95	9,25					64,3	M ²
Piso	6,9	9,35					64,5	M ²
Forro	6,9	9,35					64,5	M ²
Alvenaria de vedação	42,3		3,2		5,04	3	135,36	M ²
Alvenaria de vedação do oitão	9,8		1,77				17,35	M ²
Telhamento	8	11,4					91,2	M ²
Trama de madeira para telhado	8	11,4					91,2	M ²
Chapisco	84,6		3,20		10,08	6,00	270,72	M ²
Reboco	84,6		3,20		10,08	6,00	270,72	M ²
Revestimento cerâmico	11,25	2					22,5	M ²
Emassamento	84,6		3,2		10,08	6	270,72	M ²
Emassamento do oitão	9,8		1,77				17,35	M ²
Pintura	84,6		3,2		10,08	6	270,72	M ²
Pintura do oitão	9,8		1,77		10,08	6	17,35	M ²

Ampliação do Refeitório								
Detalhamento	Área/Volume (Comprimento X Largura X altura)			Quantidade	Vãos m ²		Total (Área - Vãos)	Unidade de Medida

	Comprimento	Largura	Altura		Portas	Janelas	(Área - Vãos)	Medida
Limpeza de área	15,17	4,65					70,54	M²
Escavação de sapatas	0,8	0,8	1,5	10			9,6	M³
Escavação de valas de baldrame	33,18	0,25	0,3				2,49	M³
Aterro	15,17	4,67	0,35				24,795365	M³
Concretagem de sapatas	0,8	0,8	0,3	10			1,92	M³
Concretagem de Pilares	0,3	0,14	4	10			1,68	M³
Concretagem de vigas	33,18	0,145	0,3	2			2,89	M³
Contrapiso	15,02	4,52					67,89	M²
Forro	6,9	4,52					31,2	M²
Alvenaria de vedação	20,25		3		3,78	3,6	60,75	M²
Alvenaria de vedação do oitão	4,67		1				4,67	M²
Telhamento	16,77	5,47					91,73	M²
Trama de madeira para telhado	16,77	5,47					91,73	M²
Chapisco	42,06		3		7,56	7,2	126,2	M²
Reboco	42,06		3		7,56	7,2	126,2	M²
Piso cerâmico	6,9	4,52					31,19	M²
Granilite	7,67	4,67					35,82	M²
Emassamento	42,06		3		7,56	7,2	126,17	M²
Pintura	42,06		3		7,56	7,2	126,17	M²

Construção de salas de aulas e banheiros


Detalhamento	Área/Volume (Comprimento X Largura X altura)			Quantidade	Vãos m²		Total (Área - Vãos)	Unidade de Medida
	Comprimento	Largura	Altura		Portas	Janelas		
Limpeza de área	24,45	8,3					202,94	M²
Escavação de sapatas	0,8	0,8	1,5	26			24,96	M³
Escavação de valas de baldrame	132,95	0,25	0,3				9,97	M³
Aterro	24,4	8,3	0,4				81,008	M³
Concretagem de sapatas	0,8	0,8	0,3	26			4,992	M³
Concretagem de Pilares	0,3	0,14	4,1	26			4,4772	M³
Concretagem de vigas	132,95	0,145	0,3	2			11,57	M³
Contrapiso	23,85	8					190,80	M²
Forro	23,85	7,85					187,22	M²
Alvenaria de vedação	114,2		2,95		10,2	18,14	308,55	M²

Alvenaria de vedação divisória dos banheiro	20,1		1,8		8,64		27,54	M²
Alvenaria de vedação do oitão	8,3		1,54				12,78	M²
Telhamento	25,25	9,9					249,98	M²
Trama de madeira para telhado	25,25	9,9					249,98	M²
Chapisco	145,10		2,9		20,4	36,28	364,11	M²
Chapisco divisória dos banheiros	40,20		1,8		17,28		55,08	M²
Reboco	145,10		2,9		20,4	36,28	364,11	M²
Reboco divisória dos banheiros	40,20		1,8		17,28		55,08	M²
Revestimento cerâmico	43,5		1,8		17,28		61,02	M²
Granilite	23,85	8					190,80	M²
Emassamento	108,2		2,9		20,4	36,28	257,10	M²
Emassamento interna dos banheiro	36		1,1				39,60	M²
Pintura	108,2		2,9		20,4	36,28	257,10	M²
Pintura interna dos banheiro	36		1,1				39,60	M²

Construção de banheiros dos funcionários

Detalhamento	Área/Volume (Comprimento X Largura X altura)			Quantidade	Vãos m²		Total (Área - Vãos)	Unidade de Medida
	Comprimento	Largura	Altura		Portas	Janelas		
Limpeza de área	6,4	1,8					11,52	M²
Escavação de sapatas	0,8	0,8	1,5	6			5,76	M³
Escavação de valas de baldrame	12,4	0,25	0,3				0,93	M³
Aterro	5,8	1,5	0,4				3,48	M³
Concretagem de sapatas	0,8	0,8	0,3	6			1,152	M³
Concretagem de Pilares	0,3	0,14	4	6			1,008	M³
Concretagem de vigas	12,4	0,145	0,3	2			1,0788	M³
Caixaria de pilares		0,98	4	6			23,52	M²
Caixaria de vigas	12,4	0,7		2			17,36	M²
Contrapiso	5,8	1,5					8,70	M²
Forro	5,8	1,5					8,70	M²
Alvenaria de vedação	12,4	2,9			3,36	0,84	35,96	M²
Alvenaria de vedação do oitão	6,4	1,2					7,68	M²
Telhamento	8,2	2,45					20,09	M²
Trama de madeira para telhado	8,2	2,45					20,09	M²
Chapisco	24,8	2,9			6,72	1,68	71,92	M²

Chapisco de vedação do oitão	6,4	1,2					7,68	M²
Reboco	24,8	2,9			6,72	1,68	71,92	M²
Reboco de vedação do oitão	6,4	1,2					7,68	M²
Revestimento cerâmico	15,6	2,9			3,36	0,84	45,24	M²
Piso cerâmico	5,8	1,5					8,70	M²
Emassamento	14	2,9			3,36	0,84	40,60	M²
Emassamento de vedação do oitão	6,4	1,2					7,68	M²
Pintura	14	2,9			3,36	0,84	40,60	M²
Pintura de vedação do oitão	6,4	1,2					7,68	M²

Documento assinado digitalmente
 **EBIO MONTEIRO DA COSTA**
 Data: 27/08/2025 17:54:14-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

EBIO MONTEIRO DA COSTA
 Engenheiro Civil
 CREA: 16780 D/RO

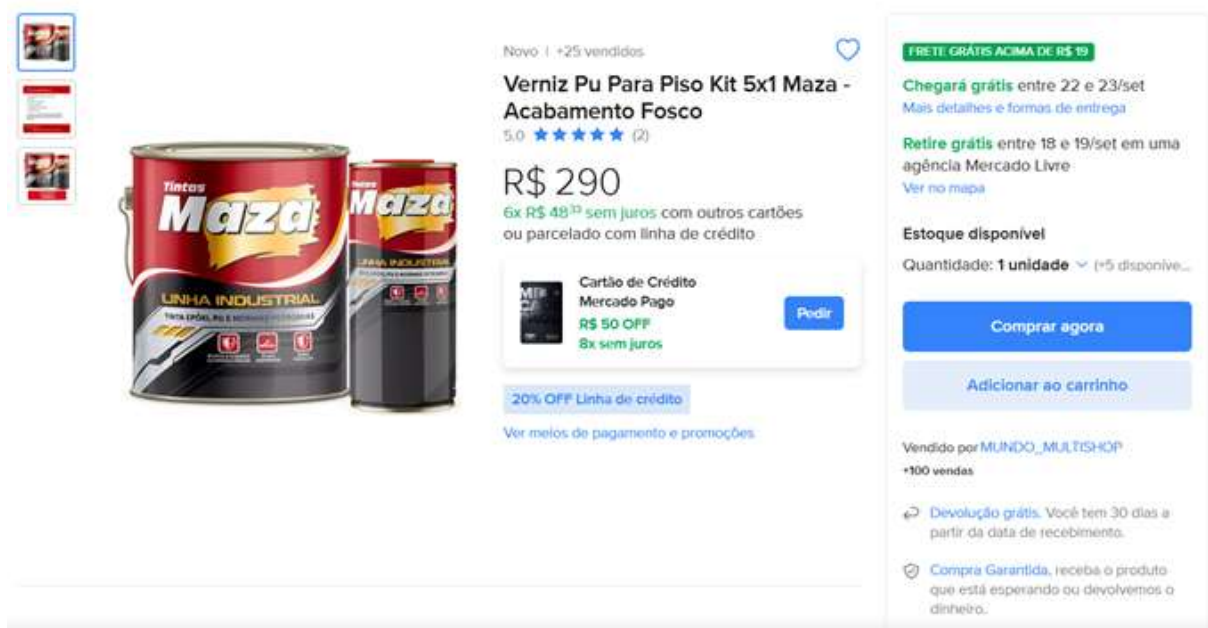
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA - ITEM PRÓPRIO

PINTURA DE PEDRAS DECORATIVAS COM VERNIZ POLIURETANO FOSCO					
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	V. UNIT.	V. TOTAL
1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 15,00	R\$ 3,75
2	GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	R\$ 31,25	R\$ 7,81
3	VERNIZ DE POLIURETANO	L	0,192	R\$ 90,01	R\$ 17,28
VALOR TOTAL UNITÁRIO					R\$ 28,84

MÉDIA DE PREÇO DOS INSUMOS			
Produto	Valor do galão	Tamanho do galão	Preço por litro
Verniz PU Maza 3,6 Litros	R\$ 290,00	3,6	R\$ 80,56
Verniz PU Anjo 2,4 Litros	R\$ 288,99	2,4	R\$ 120,41
Verniz PU Poliflex 4,2 Litros	R\$ 290,00	4,2	R\$ 69,05
Média			R\$ 90,01

COTAÇÕES DE PREÇO ON LINE

Cotação 1



Novo | +25 vendidos

Verniz Pu Para Piso Kit 5x1 Maza - Acabamento Fosco

5.0 ★★★★★ (2)

R\$ 290

6x R\$ 48¹³ sem juros com outros cartões ou parcelado com linha de crédito.

Cartão de Crédito Mercado Pago
R\$ 50 OFF
8x sem juros

20% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

FRETE: GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Chegará grátis entre 22 e 23/set
Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis entre 18 e 19/set em uma agência Mercado Livre
Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade (15 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Vendido por MUNDO_MULTISHOP
+100 vendas

Devolução grátis. Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Compra Garantida, recebe o produto que está esperando ou devolvemos o dinheiro.

Cotação 2



Novo | +50 vendidos

Tinta Pu Flex Piso Blindado Grafeno Verniz Incolor Anjo 2,4l

2.9 ★★★★★ (7)

R\$ 288⁹⁹

6x R\$ 48⁹⁹ sem juros com outros cartões ou parcelado com linha de crédito

Cartão de Crédito Mercado Pago
R\$ 50 OFF
8x sem juros

20% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Chegará entre 18 e 23/set

Mais detalhes e formas de entrega

Devolução grátis

Você tem 30 dias a partir da data de recebimento.

Cotação 3



Conferir mais produtos da marca Poliquimica

Novo | +50 vendidos

Verniz Poliuretano Poliflex 100 4,23l Efeito Espelhado

5.0 ★★★★★ (3)

R\$ 321⁹⁹

R\$ 290³⁷ 9% OFF

24x R\$ 21¹⁴ com Linha de Crédito

Cartão de Crédito Mercado Pago
R\$ 50 OFF
12x \$ 28⁹⁹

20% OFF Linha de crédito

20% OFF Linha de crédito

Ver meios de pagamento e promoções

Cupom Aplicar 10% OFF.

EBIO MONTEIRO DA COSTA
Engenheiro Civil
CREA/RO 16780D

Composição Analítica Pintura Granilite.pdf

**ID do documento:**

c6bb2aa6-3831-428a-b26a-0fff51ed52d2

Hash do documento original (SHA256):

0c811e9fca80ea6ab4052a93e2d73b94175212aaae80e595aac187f661518e53

Verificador de Autenticidade:<https://validador.supersign.com.br>

Relatório de Assinaturas

**EBIO MONTEIRO DA COSTA**

CPF: 678.520.922-68 Assinou como: Contratada

IP: 177.44.218.174

Data e Hora: quinta-feira, 11 de setembro de 2025 às 17:05:37 BRT

SuperSign Token: a6988f54-47b7-4fb5-a8ab-153cd1717f45

E-mail: ebiomonteiro@gmail.com

Telefone: +5569992341051

Autenticação: Token foi enviado e validado por E-mail

EBIO MONTEIRO DA COSTA

Assinatura de EBIO MONTEIRO
DA COSTAIntegridade do documento certificada digitalmente pela SuperSign (ICP-Brasil): <https://validador.supersign.com.br/>