QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/11/2025

1.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	QNTD - HORAS	QNTD - SEMANAS	HORAS TOTAL
1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	08 HORAS POR SEMANA	5 MESES - 20 SEMANAS	160
1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	20 HORAS POR SEMANA	5 MESES - 20 SEMANAS	400

2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

ITEM	DESCRIÇÃO	LARGURA (M)	ALTURA (M)	AREA (M²)
2.0	PLACA DE OBRA - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO	5	2,5	12,5

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/11/2025

3.0 - DEMOLIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
3.1	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	292,64 m²	DADOS RETIRADO PROJ. ARQ.
3.2	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	292,64 m²	DADOS RETIRADO PROJ. ARQ.
3.3	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	224,14 m²	DADOS RETIRADO PROJ. ARQ.
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5,74 M³	(3,84+1+3,72+1,16+1,63+1,4)*3*0,15
3.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	224,14 m²	DADOS RETIRADO PROJ. ARQ.
3.6	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	33,19 m²	TABELA - REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - PORTAS - EXISTENTE
3.7	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	8,0 UND	DADOS RETIRADO PROJ. ARQ.
3.8	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	21,44 m²	TABELA - REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - JANELAS EXISTENTE
3.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	219,36 m²	DADOS RETIRADO PROJ. ARQ.
3.10	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	6,70 m³	DADOS RETIRADO PROJ. ARQ.

3.4 - DEMOLICÃO DE ALVENARIA INTERNA - ESP. 0,15 M

SOMATÓRIO LIN	M	ALTURA	M²	M³
3,84+1+3,72+1, 16+1,63+1,4	12,75	3	38,25	**5,74**

3.6 - REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - PORTAS - EXISTENTE

QTD	LARGURA	ALTURA	M²
15	0,90	2,10	28,35
1	2,20	2,20	4,84
DADOS COLETADOS NO PROJETO			**33,19**

3.8 - REMOÇÃO DE ESQUADRIAS - JANELAS EXISTENTE

QTD	LARGURA	ALTURA	M²
1	1,15	0,95	1,09
2	0,95	0,95	1,81
3	0,80	0,80	1,92
5	1,90	1,15	10,93
5	1,90	0,60	5,70
DADOS COLETADOS NO PROJETO			**21,44**

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/11/2025

4.0 - DEMOLIÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
4.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	35,59 m³	TABELA DE ENTULHO DE OBRA

TABELA DE ENTULHO DE OBRA

	AREA (M²)	ESPESSURA (M)	VOLUME (m³)
PORTAS	33,19	0,03	0,9957
JANELAS	21,44	0,03	0,6432
PISO INTERNO CERAMICO	219,36	0,03	6,5808
CALÇADA EXTERNA	67	0,10	6,7
ALVENARIA	38,25	0,15	5,74
FORRO	224,14	0,03	6,7242
VOLUME TOTAL			27,3814
Empolamento 30%			**35,59582**

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA:30/11/2025

5.0 - ESTRUTURA - SAPATAS- ARRANQUE E BALDRAMES

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	15,24	TABELA DE ESCAVAÇÃO
5.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	17,47 M²	12,23 + 5,24
5.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	2,8	TABELA DE ESCAVAÇÃO
5.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	38,52	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	156,51	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	41,13	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.1.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,5 m³	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.1.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	43,0 m²	7,80 + 18,38
5.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	5,4	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.1.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	5,5 M³	DADOS PROJ. ESTRUTURAL

TABELA DE ESCAVAÇÃO E FORMAS

ELEMENTOS	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA ESCAVAÇÃO	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO DE CONCRETO ESP. 3 CM
SAPATAS S1 = S6	2	0,85	1,05	1,35	0,9	2,5515	1,79
SAPATAS S2=S11	2	1,1	1,1	1,35	1,15	3,4155	2,42
SAPATAS S3=S4=S5=S8	4	0,95	1,1	1,35	1	5,94	4,18
SAPATAS S7	1	1	1,15	1,35	1,05	1,630125	1,15
SAPATAS S9	1	1	1,200	1,35	1,050	1,701	1,20
SAPATAS S10	1	1,15	1,300	1,35	1,200	2,106	1,50
TOTAL						15,24	12,23

ELEMENTOS	QUANTIDADE	LARGURA (m)	COMPRIMENTO (m)	ALTURA (m)	LARGURA ESCAVAÇÃO	VOLUME ESCAVAÇÃO (m³)	LASTRO DE CONCRETO ESP. 3 CM
VB1	1	0,15	5,77	0,4	0,2	0,4616	0,8655
VB2	1	0,15	1,65	0,4	0,2	0,132	0,2475
VB3	1	0,15	5,77	0,4	0,2	0,4616	0,8655
VB4	1	0,15	5,85	0,4	0,2	0,468	0,8775
VB5	1	0,15	5,85	0,4	0,2	0,468	0,8775
VB6	1	0,15	4,09	0,4	0,2	0,3272	0,6135
VB7	1	0,15	5,960	0,40	0,200	0,4768	0,894
TOTAL						2,80	5,241

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/04/2025

5.0 - ESTRUTURA - PILAR

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
5.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	37,08 KG	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	89,10 KG	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	31,00 KG	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.2.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,5 M³	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	21,69 KG	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	1,5 M³	DADOS PROJ. ESTRUTURAL

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/11/2025

5.0 - ESTRUTURA -VIGA SUPERIOR (RESPALDO)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
53,1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	26,28 KG	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
53,2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	49,23 KG	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
53,3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	18,18 KG	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
53,4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	1,4 M³	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
53,5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 1,4 M³		DADOS PROJ. ESTRUTURAL

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/11/2025

5.0 - ESTRUTURA -VIGA E PILAR DE RESPALDO PLATIBANDA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
54,1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	104,4 kg	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
54,2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	129,24 kg	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
54,3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	99,54	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
54,4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	4,9	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	14,49 m³	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.4.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	88,8 m²	DADOS PROJ. ESTRUTURAL
5.4.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	4,9 M³	DADOS PROJ. ESTRUTURAL

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/11/2025

6.0 - ALVENARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	147,27	66,63+82,46+17,72
6.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	294,547	155,42*2
6.3	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	294,547	155,42*2

ALVENARIA INTERNA - A CONSTRUIR - INTERNO			
DML, PORTAS, W.C, RECEPÇÃO	M	ALTURA	M²
2+0,90+0,90+1,63+3,85+5,84+2,77+1,55+2,77	22,21	2,8	62,19
((10,11+21,83+10,11+6,48) * 0,80) + ((5,87+8,9+5,87+8,9)*0,80) + ((4,49+4,49+5,84)*1,10)			78,76
((1*1,15*0,95))+(5*1,90*1,15)+(5*1,90*0,60)			17,72
TOTAL			158,66
TOTAL C/ DESCONTO		66,23 - 11,39	**147,27**

INTERNO
PLATIBANDA
JANELAS JANELAS

PORTA PORTA JANELA JANELA JANEL

ESQUADRIAS - DESCONTO			
QTD	LARGURA	ALTURA	M²
3	0,9	2,1	5,67
1	2	2,2	4,40
1	0,4	0,4	0,16
1	0,4	0,4	0,16
1	1	1	1,00
TOTAL			**11,39**

ALVENARIAS - JANELAS EXISTENTE - A FECHAR			
QTD	**LARGURA**	**ALTURA**	**M²**
1	1,15	0,95	1,09
5	1,90	1,15	10,93
5	1,90	0,60	5,70
DADOS COLETADOS NO PROJETO ARQUITETÔNICO			**17,72**

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/11/2025

7.0 - COBERTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	
	7.1 ESTRUTURA		
7.1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3 UND	Dados proj. Arquitetonico
7.1.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	229,14 m²	Dados proj. Arquitetonico
7.1.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	3 UND	Dados proj. Arquitetonico
	7.2 TELHAMENTO		
7.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	96,86 m	Dados proj. Arquitetonico
7.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	45,51 m	Dados proj. Arquitetonico
7.2.3	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E=0,5MM , INCLUSO ACESSÓRIOS DEFIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	15,63 m	Dados proj. Arquitetonico
7.2.4	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/201	229,14 m²	Dados proj. Arquitetonico

8.0 FORRO

8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	219,36 m²	Dados proj. Arquitetonico
8.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	252,2	Dados proj. Arquitetonico
8.3	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	219,36 m²	Dados proj. Arquitetonico
8.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	219,36 m²	Dados proj. Arquitetonico

LOCAL	CALHA (M)	PINGADEIRA (M)	TRAMA MÉTALICA - NOVA (M²)	TELHADO NOVO (M²)	REMOÇÃO DE TELHADO EXISTENTE	REMOÇÃO DE TRAMA EXISTENTE
CONSTRUÇÃO	45,51	96,86	229,14	229,14	292,64	292,64
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS	**45,51**	**96,86**	**229,14**	**229,14**	292,64	292,64

CUMEEIRA **15,63**

FORRO	
LOCAL	**M²**
Abrigo GLP	
Circulação	70,76
Consultório de Enfermagem	10,99
Consultório Ginecologista	11,51
Consultório Médico 01	11,20
Consultório Psico. Infantil	11,37
Copa	11,16
DML	2,80
Fisioterapia	45,95
Nutricionista	11,48
Psicóloga	11,48
Res. Comum	
Res. Cont.	
Res. Rec.	
W.C	3.93
W.C FEM.	2,95
W.C FUNC	5,21
W.C MASCU.	2,79
ÁREA COBERTA	9,71
OS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNI	**219,36**

ACABAMENTO PARA FORRO

LOCAL	PERIMETRO
Abrigo GLP	
Circulação	68,97
Consultório de Enfermagem	13,30
Consultório Ginecologista	16,08
Consultório Médico 01	13,42
Consultório Psico. Infantil	13,58
Copa	13,44
DML	6,80
Fisioterapia	32,56
Nutricionista	13,64
Psicóloga	13,64
Res. Comum	
Res. Cont.	
Res. Rec.	
W.C	8,08
W.C FEM.	6,90
W.C FUNC	10,24
W.C MASCU.	6,70
ÁREA COBERTA	14,85
DADOS COLETADOS EM PROJETO ARQUITETONICO	**252,20**

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/11/2025

ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE POCONÉ
Praça Prof. Joaquim Tabai Fernandes, Nº 001, Centro, Poconé-MT - CEP: 78.175-000
Contato (65) 3345-2870 e-mail: pmobras@pocone.mt.gov.br
O TRABALHO NÃO PARA

9	**LOUCAS E METAIS**				
9.1.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0		= Projeto Arquitetonico W.Cs
9.1.2	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0		= Projeto Arquitetonico W.C PNE
9.1.3	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.	UN	2,0		Projeto Arquitetonico - W.C Funcionário e W.C.
9.1.4	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0		= Projeto Arquitetonico - W.C FUNCIONARIO
9.1.5	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0		= Projeto Arquitetonico - DML
9.1.6	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,0		= Projeto Arquitetonico - WC's
9.1.7	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,0		= Projeto Arquitetonico - W.Cs PNE
9.1.8	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0		= Projeto Arquitetonico - Cozinha
9.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0		Projeto Hidrossanitario
9.1.10	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,0		Projeto Hidrossanitario
9.1.11	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,0		Projeto Hidrossanitario
9.1.12	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, "44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,0		Projeto Arquitetonico - Fisioterapia --> 2 unidades, Consultório Ginecologista, Consultório Médico 01, Consultório Enfermagem, WC Feminino e WC Masculino
10	**AGUA FRIA**				
10.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	47,53		= Projeto Hidrossanitario
10.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10,45		= Projeto Hidrossanitario
10.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,46		= Projeto Hidrossanitario
10.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,0		= Projeto Hidrossanitario
10.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0		= Projeto Hidrossanitario
10.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,0		= Projeto Hidrossanitario
10.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,0		= Projeto Hidrossanitario
10.8	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0		= Projeto Hidrossanitario
10.9	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,0		= Projeto Hidrossanitario
10.10	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,0		= Projeto Hidrossanitario
10.11	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,0		Projeto Hidrossanitario
11	**ÁGUA PLUVIAL**				
11.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M		49,48	= Projeto Hidrossanitario
11.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35,0		= Projeto Hidrossanitario
11.3	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	35,0		Projeto Hidrossanitario
11.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UND		18	Projeto Hidrossanitario
11.5	DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M		28,3	Projeto Hidrossanitario
11.6	CAIXA DE PRÉ-INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND		8	Projeto Hidrossanitario
11.7	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		28,3	Projeto Hidrossanitario
12	**ESGOTO**				
12.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	16,13		= Projeto Hidrossanitario
12.2	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	6,61		= Projeto Hidrossanitario
12.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M		18,95	= Projeto Hidrossanitario
12.4	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		44,17	= Projeto Hidrossanitario
12.5	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN		3	= Projeto Hidrossanitario
12.6	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,0		= Projeto Hidrossanitario
12.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0		= Projeto Hidrossanitario
12.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,0		= Projeto Hidrossanitario
12.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0		= Projeto Hidrossanitario
12.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	12,0		= Projeto Hidrossanitario
12.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,0		= Projeto Hidrossanitario
12.12	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0		= Projeto Hidrossanitario
12.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,0		= Projeto Hidrossanitario
12.14	LUVA SIMPLES, 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	UN	13,0		= Projeto Hidrossanitario
12.15	LUVA SIMPLES, 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	UN	10,0		= Projeto Hidrossanitario
12.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,0		= Projeto Hidrossanitario
12.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³		6,62	= comprimento * largura * profundidade 44,17*0,3*0,5 = 6,11
12.18	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³		6,62	= 44,17*0,3*0,5 = 6,11
12.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0		= Projeto Hidrossanitario
12.20	RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4,0		Projeto Hidrossanitario
12.21	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND		1	Projeto Hidrossanitario
12.22	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND		1	Projeto Hidrossanitario
12.23	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,60 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UND		1	Projeto Hidrossanitario
13	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				
13.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		33,3	= Projeto Elétrico
13.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		19,18	= Projeto Elétrico
13.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		1211,7	= Projeto Elétrico
13.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		57,54	= Projeto Elétrico
13.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		504	= Projeto Elétrico
13.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		141,3	= Projeto Elétrico
13.7	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN		3	= Projeto Elétrico
13.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		18	= Projeto Elétrico
13.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		10	= Projeto Elétrico
13.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		53	= Projeto Elétrico
13.11	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	= Projeto Elétrico
13.12	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		8	= Projeto Elétrico
13.13	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	= Projeto Elétrico
13.14	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		4	= Projeto Elétrico
13.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		12	= Projeto Elétrico
13.16	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		4	= Projeto Elétrico
13.17	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	= Projeto Elétrico
13.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M		377,6	= Projeto Elétrico
13.19	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN		1	= Projeto Elétrico
13.20	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M		178,58	= Projeto Elétrico
13.21	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTU/H. AF_11/2021	UN		9	Projeto Elétrico
13.22	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		3	= Projeto Elétrico
13.23	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN		3	= Projeto Elétrico
13.24	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		60	= Projeto Elétrico
13.25	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		98	= Projeto Elétrico
13.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M		17,2	= Projeto Elétrico
13.27	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN		22	= Projeto Elétrico
13.28	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3		1,23	= Projeto Elétrico
13.29	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3		1,23	= Projeto Elétrico
13.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M		22,3	= Projeto Elétrico
13.31	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PLAFON DE LED QUADRADA EMBUTIR, BRANCO FRIO, POTENCIA 48 W, BIVOLT, FLUXO LUMINOSO (lm) 6720 lm, temperatura da cor Branco Frio 3000 k - 6000 k, índice de reprodução de cor (IRC) ≥70, BIVOLT, 7...	UN		60	= Projeto Elétrico
13.32	CONECTOR GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA SPDA, PARA CABOS DE 6 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN		3	= Projeto Elétrico
13.33	CABO DE COBRE NU 16 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M		8		Projeto Elétrico

QUANTIFICAÇÃO - REFORMA DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA

DATA: 30/11/2025

14	**PISO INTERNO**			
14.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	m²	219,36	Projeto Arquitetonico
14.2	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	219,36	Projeto Arquitetonico.
14.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	M	225,0	= somatório perimetros dos ambientes - desconto das portas (68,97+13,30+16,08+13,42+13,58+13,44+6,80+32,56+13,64+13,64+8,08+6,90+1 0,24+6,70+14,85 - 27,2)
15	**PISO TATIL - EXTERNO**			
15.1.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	19,0	= 19,00 m² - conforme proj. arq
16	**CALÇADA EXTERNA**			
16.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	362,88	Calçada Interna 106,79 m² + Passei Público 260,17 m²-4,08 (Rampas de Acessibilidade)
16.2	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	366,96	Calçada Interna 106,79 Calçada Externa 260,17
17	**PORTAS**			
17.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 900X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	13,0	= Projeto Arquitetonico - Internas
17.2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,68	= Projeto Arquitetonico - Fundos
17.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	4,4	= Projeto Arquitetonico - Recepção
17.4	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	1,4	= Projeto Arquitetonico - Porta de abrigo do gás
17.5	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	1,0	= 1*1 - Alçapão
17.6	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m²	5,52	= Portão a construir fachada 4,60*1,20
17.7	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	5,04	= Porta abrigo de lixo 0,8*2,10*3
17.8	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	19,3	Projeto Arquitetonico
18	**JANELAS**			
18.1	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	16,3	= Projeto Arquitetonico
18.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	1,2	= Projeto Arquitetonico
18.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	28,4	= Projeto Arquitetonico
18.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	35,2	Projeto Arquitetonico
18.5	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "10" CM. AF_03/2024	M	35,2	Projeto Arquitetonico
19	**REVESTIMENTOS**			
19.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	169,57	Projeto Arquitetonico
19.2	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	m²	2,49	= Projeto Arquitetonico
19.3	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	m²	5,36	Projeto Arquitetonico
20	**PINTURA -INTERNA**			
20.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	486,69	= SOMATÓRIOS DAS AREAS DE PINTURA COM DESCONTOS DE TODOS OS VÃOS E ESQUADRIAS 2,716+164,056+33,91+40,164+37,576+34,694+84,958+34,862+34,862+18,9
20.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	486,69	= SOMATÓRIOS DAS AREAS DE PINTURA COM DESCONTOS DE TODOS OS VÃOS E ESQUADRIAS 2,716+164,056+33,91+40,164+37,576+34,694+84,958+34,862+34,862+18,9
21	**PINTURA EXTERNA**			
21.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	503,31	= 397,027 + 106,288
21.2	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	503,31	= 397,027 + 106,288
22	**PINTURA GRADIL E PORTÕES**			
22.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	80,47	= (21,85*0,7*2)+(6,75*0,70*2)+(2*5,67*0,7)+(2*1,92*0,70)+(2*4,54*1,20)+(2*4,44*1, 20)+(2*3,44*1,20)
23	**PINTURA PORTAS**			
23.1	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	67,08	= (14*0,90*2,10*2)+(1*1,40*2)+(0,8*2.10*3*2)+(1*1*2)
24	**COMBATE A INCENDIO E PANICO**			
24.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	UN	2,0	= Projeto Incendio
24.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,0	= Projeto Incendio
24.3	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	2,0	= Projeto Incendio
24.4	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE "30" CM, EM PVC "2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	6,0	= Projeto Incendio
25	**REDE DE LÓGICA**			
25.1	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	10,0	= Projeto Lógica
25.2	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	237,04	= 2*(9,39+2,52+1,20+2,50) + 2*(6,24+2,52+1,20+2,50)+2*(3,41+2,52+1,20+2,50) +2*(3,06+2,52+1,20+2,50)+2*(2,42+1,20+12,02+2,50)+2*(2,42+1,20+8,89+2,50)+ 2*(2,42+1,20+8,89+2,50+1,97)+2*(1,20+5,39+2,16+2,50)+2*(1,20+5,39+2,16+2,5 0+0,62) +2*(1,20+5,39+2,16+0,55+2,50)+2*(1,20+5,39+2,16+0,55+2,50+2,24)
25.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	25,0	Projeto Lógica
25.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11,0	= Projeto Lógica
25.5	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20,0	= Projeto Lógica
25.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,0	= Projeto Lógica
25.7	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_08/2022	m²	2,5	= 10*2,5*0,1
25.8	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0	= Projeto Lógica
25.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	88,68	= Projeto Lógica
25.10	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	32,0	= Projeto Lógica
25.11	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,0	= Projeto Lógica
25.12	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO PARA CAIXA 4X2" COM DUAS SAIDAS RJ45 (FEMEA), CAT 6	UND	10,0	= Projeto Lógica
25.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE COM UNIDADE DE VENTILAÇÃO, COM 12U PARA INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND	1,0	= Projeto Lógica
25.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADAS PARA RACK - 8 TOMADAS 2P+T 10A - 1U	UND	1,0	= Projeto Lógica
26	**SERVIÇOS FINAIS**			
26.1	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TUBO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	4,0	= Projeto Arquitetonico
26.3	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	219,36	= Projeto Arquitetonico
26.4	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	219,36	= Projeto Arquitetonico

IGOR VINICIUS SILVA CAMPOS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA MT 50069

MEMORIAL DE CALCULO PINTURA E REVESTIMENTO

LOCAL	PERIMETRO	PÉ DIREITO	ÁREA DAS PAREDES (SEM DESCONTO DAS ESQUADRIAS)	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA DE ESQUADRIAS - A DESCONTAR	ÁREA DAS PAREDES (COM DESCONTO DAS ESQUADRIAS)	LIMPEZA DAS PAREDES COM LIXAMENTO	MASSA INTERNA	PINTURA ACRILICA	REVESTIMENTO CERÂMICO
Abrigo GLP	2,99	1,4	4,186	(1,00*1,4)	1,40	2,786	2,786	2,786	2,786	
Circulação	57,38	2,8	160,664	(12*0,90*2,10) + (2*2,20) + (1,1*1,8)	29,06	131,604	131,604	131,604	131,604	
Consultório de Enfermagem	13,30	2,8	37,24	(0,9*2,10) + (2,40*0,6)	3,33	33,910	33,910	33,910	33,910	
Consultório Ginecologista	16,08	2,8	45,024	(2*0,90*2,10)+(1,8*0,60)	4,86	40,164	40,164	40,164	40,164	
Consultório Medico 01	13,42	2,8	37,576	(0,9*2,10) + (2,40*0,6)	3,33	34,246	34,246	34,246	34,246	
Consultório Psico. Infantil	13,58	2,8	38,024	(0,9*2,10) + (2,40*0,6)	3,33	34,694	34,694	34,694	34,694	
Copa	13,44	2,8	37,632	(2*0,90*2,10)+(1,8*0,60)	4,86	32,772				32,772
DML	6,80	2,8	19,04	(0,90*2,10)+(1,1*1,8)	3,87	15,170				15,17
Fisioterapia	32,56	2,8	91,168	(0,90*2,10)+(4*1,80*0,60)	6,21	84,958	84,958	84,958	84,958	
Nutricionista	13,64	2,8	38,192	(0,90*2,10)+(2,40*0,60)	3,33	34,862	34,862	34,862	34,862	
Psicóloga	13,64	2,8	38,192	(0,90*2,10)+(2,40*0,60)	3,33	34,862	34,862	34,862	34,862	
Res. Comum	5,03	2,8	14,084	(0,90*2,10)	1,89	12,194				12,194
Res. Cont.	5,03	2,8	14,084	(0,90*2,10)	1,89	12,194				12,194
Res. Rec.	5,03	2,8	14,084	(0,90*2,10)	1,89	12,194				12,194
W.C	8,08	2,8	22,624	(1*0,60)+(0,90*2,10)	2,49	20,134				20,134
W.C FEM.	6,90	2,8	19,32	(0,90*2,10)+(0,4*0,4)	2,05	17,270				**17,270**
W.C FUNC	10,24	2,8	28,672	(0,90*2,10)+(1*0,60)	2,49	26,182				26,182
W.C MASCU.	6,70	2,8	18,76	(0,90*2,10)+(0,4*0,4)	2,05	16,710				16,71
ÁREA COBERTA	14,85	2,8	41,58	(2*1,53*2,8)+(5,04*2,8)	22,68	18,900	18,900	18,9	18,9	
							450,986	**450,986**	**450,986**	**164,820**

OBS 1: PARA O CÁLCULO DA ÁREA, UTILIZOU-SE O PERÍMETRO, MULTIPLICADO PELO PÉ DIREITO OBS 2: NAS ÁREAS MOLHADAS FORAM DESCONTADOS OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS

MEMORIAL DE CALCULO / PINTURA EXTERNA

LOCAL	PERIMETRO	AREA SEM DESCONTO	ÁREA DE DESCONTO	ÁREA DE ESQUADRIAS - A DESCONTAR	ÁREA	LIMPEZA DAS PAREDES COM LIXAMENTO	MASSA INTERNA	PINTURA ACRILICA	PINTURA ESMALTE
EDIFICAÇÃO PRINCIPAL	((10,12+10,12+9,50+9,50+6,48+6,48)*4 ,50)+(5,84*6,70)+(8,55+8,55+5,84)*3+(4,5+4, 5+7,77)*4,70	421,667	(5*2,40*0,60)+(2*1,10*1,80) +(2*2,2)+(2*0,40*0,40)+(2*1 *0,80)+(7*1,80*0,6)	24,64	397,027	397,027	397,027	397,027	
MURO	(19,51*2*2)+(49,34*0,6*2)	137,248	(2*4,60*1,2) + (2*4,70*1,2)+(2*3,60*1,20)	30,96	106,288	106,288	106,288	106,288	
GRADIL E PORTÕES	(21,85*0,7*2)+(6,75*0,70*2)+(2*5,67*0, 7)+(2*1,92*0,70)+(2*4,54*1,20)+(2*4,44 *1,20)+(2*3,44*1,20)	80,474			80,474				80,474
PORTAS	,90*2,10*2)+(1*1,40*2)+(0,8*2.10*3*2)+(	67,8			67,8				67,8
						503,315	**503,315**	**503,315**	**148,274**

OBS 1: PARA O CÁLCULO DA ÁREA, UTILIZOU-SE O PERÍMETRO, MULTIPLICADO PELO PÉ DIREITO
OBS 2: NAS ÁREAS MOLHADAS FORAM DESCONTADOS OS REVESTIMENTOS CERÂMICOS

MEMORIAL DE CALCULO / PISOS E CONTRAPISOS	
CALÇADA	
DATA: 30/11/2025	**M²**
CALÇADA INTERNA	106,79
CALCADA EXTERNA	195,53
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS	**302,32**
LOCAL	**PERIMETRO**
Abrigo GLP	
Circulação	68,97
Consultório de Enfermagem	13,30
Consultório Ginecologista	16,08
Consultório Médico 01	13,42
Consultório Psico. Infantil	13,58
Copa	13,44
DML	6,80
Fisioterapia	32,56
Nutricionista	13,64
Psicóloga	13,64
Res. Comum	
Res. Cont.	
Res. Rec.	
W.C	8,08
W.C FEM.	6,90
W.C FUNC	10,24
W.C MASCU.	6,70
ÁREA COBERTA	14,85
DADOS COLETADOS EM PROJETO ARQUITETONICO	**225,00**

PORCELANATO	
LOCAL	**M²**
Abrigo GLP	0,00
Circulação	70,76
Consultório de Enfermagem	10,99
Consultório Ginecologista	11,51
Consultório Médico 01	11,20
Consultório Psico. Infantil	11,37
Copa	11,16
DML	2,80
Fisioterapia	45,95
Nutricionista	11,48
Psicóloga	11,48
Res. Comum	0,00
Res. Cont.	0,00
Res. Rec.	0,00
W.C	3.93
W.C FEM.	2,95
W.C FUNC	5,21
W.C MASCU.	2,79
ÁREA COBERTA	9,71
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS	**219,36**

DESCONTO - PERIMETRO - RODAPÉ - PORTAS	
0,9*14*2+(1*2)	27,2

DATA: 27/11/2025

MEMORIAL DE CALCULO VERGAS E CONTRAVERGAS				
VERGAS - JANELAS COM MAIORES QUE 1,50M				
	LARGURA	**TRANSPASSE**	**TOTAL TRANSPASSE**	**M**
7	1,8	0,4	2,8	15,4
5	2,4	0,4	2	14
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS (QUADRO DE ESQUADRIAS)				**29,4**
CONTRAVERGAS - JANELAS COM VÃO MAIORES DE 1,50M				
QTD	**LARGURA**	**TRANSPASSE**	**TOTAL TRANPASSE**	**M**
7	1,8	0,4	2,8	15,4
5	2,4	0,4	2	14
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS (QUADRO DE ESQUADRIAS)				**29,4**
VERGAS - JANELAS COM VÃO MENOR QUE 1,50M				
QTD	**LARGURA**	**TRANSPASSE**	**TOTAL TRANSPASSE**	**M**
2	0,4	0,4	0,8	1,6
2	1	0,4	0,8	2,8
1	1	0,4	0,4	1,4
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS (QUADRO DE ESQUADRIAS)				**5,8**
CONTRAVERGAS - JANELAS COM MAIORES QUE 1,50M				
QTD	**LARGURA**	**TRANSPASSE**	**TOTAL TRANSPASSE**	**M**
2	0,4	0,4	0,8	1,6
2	1	0,4	0,8	2,8
1	1	0,4	0,4	1,4
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS (QUADRO DE ESQUADRIAS)				**5,8**

VERGAS - PORTAS COM VÃO COM ATÉ 1,50M				
QTD	**LARGURA**	**TRANSPASSE**	**TOTAL TRANPASSE**	**M**
13	0,9	0,4	5,2	16,9
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS (QUADRO DE ESQUADRIAS)				**16,9**
VERGAS - PORTA MAIORES DE 1,50M				
QTD	**LARGURA**	**TRANSPASSE**	**TOTAL TRANSPASSE**	**M**
1	2	0,4	0,4	2,4
DADOS COLETADOS EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS (QUADRO DE ESQUADRIAS)				**2,4**
VERGA TOTAL				**19,3**

Documento assinado digitalmente
gov.br
IGOR VINICIUS SILVA CAMPOS
Data: 12/12/2025 08:51:26-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br