

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1. 3º ETAPA DO PRÉDIO DA UBS

#### 1.1. ADMINISTRATIVO

##### 1.1.0.1. ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TEMPO DE OBRA	3,00	MESES
VISITA DIA	0,50	HORAS
DIAS TRABALHADO	12,00	DIAS
<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>HORAS</b>

##### 1.1.0.2. APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TEMPO DE OBRA	3,00	MESES
VISITA DIA	6,00	HORAS
DIAS TRABALHADO	20,00	DIAS
<b>TOTAL</b>	<b>360,00</b>	<b>HORAS</b>

##### 1.1.0.3. MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

TEMPO DE OBRA	3,00	MESES
VISITA DIA	6,00	HORAS
DIAS TRABALHADO	20,00	DIAS
<b>TOTAL</b>	<b>360,00</b>	<b>HORAS</b>

#### 1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

##### 1.2.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO

ALTURA	2,00	METRO
COMPRIMENTO	4,00	METRO
<b>ÁREA</b>	<b>8,00</b>	<b>M2</b>

##### LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS

##### 1.2.0.2. PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_03/2024

COMPRIMENTO		
CERCA	110,87	METRO
COMPRIMENTO		
AMBULANCIA	20,00	METRO
<b>TOTAL</b>	<b>130,87</b>	<b>METRO</b>

##### 1.2.0.3. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER ATÉ O DISTRITO DO TABOCO

IDA	1,00	UNID
VOLTA	1,00	UNID
<b>TOTAL</b>	<b>2,00</b>	<b>UNID</b>

#### 1.3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

##### 1.3.1. DEMOLIÇÃO DO FECHAMENTO EXISTENTE

##### DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM

##### 1.3.1.1. REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

COMPRIMENTO		
CERCA	110,87	METRO
ALTURA	0,60	METRO
ÁREA	66,52	M2
ESPESSURA	0,20	M2
<b>VOLUME</b>	<b>13,30</b>	<b>M3</b>

##### CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155

##### 1.3.1.2. HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020

VOLUME	13,30	M3
--------	-------	----

EMPOLAMENTO 50,00% ADOTO 50% POR SER DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA  
VOLUME TOTAL 19,96 M3

**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,  
1.3.1.3. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

VOLUME TOTAL 19,96 M3  
DMT 20,00 KM  
TOTAL 399,13 M3 x KM

**1.4. FECHAMENTO COM MORÃO DE CONCRETO E TELA**

**GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15  
1.4.0.1. CM BASE X 30 CM ALTURA. AF\_01/2024**

**COMPRIMENTO**  
CERCA 110,87 METRO

**1.4.0.2. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021**

**COMPRIMENTO**  
CERCA 110,87 METRO

**CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM,  
1.4.0.3. ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 3 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16 E TELA DE  
COMPRIMENTO**

CERCA 110,87 METRO

**LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES  
1.4.0.4. (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF\_03/2024**

**COMPRIMENTO**  
CERCA 110,87 METRO  
LARGURA 2,00 METRO  
ÁREA 221,74 M2

**PORTÃO PARA FECHAMENTO, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO,  
(MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA  
DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA).**

**1.4.0.5. AF\_03/2021**  
COMPRIMENTO 10,74 METRO  
ALTURA 2,20 METRO  
ALTURA 23,63 METRO

**1.5. COBERTURA DE ENTRADA AMBULÂNCIA UBS  
TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO**

**1.5.0.1. IÇAMENTO. AF\_07/2019**  
COMPRIMENTO 5,00 METRO  
LARGURA 6,15 METRO  
ÁREA 30,75 METRO

**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS,  
INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM**

**1.5.0.2. GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA**  
COMPRIMENTO 5,00 METRO

PESO CADA TRELIÇA 16,87 METRO  
QDADE TRELIÇA 3,00 METRO  
PESO TOTAL 50,61 KG

**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO**

**1.5.0.3. TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

COMPRIMENTO	5,00	METRO
LARGURA	6,15	METRO
ÁREA	30,75	METRO

**1.5.0.4. CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF\_11/2020**

LARGURA	5,00	METRO
LARGURA	5,00	METRO
COMPRIMENTO	4,15	METRO
TOTAL	14,15	METRO

**CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM,**

**1.5.0.5. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

COMPRIMENTO	4,15	METRO
-------------	------	-------

**1.5.0.6. PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO**

COMPRIMENTO	4,15	METRO
-------------	------	-------

**PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA**

**1.5.0.7. (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE**

COMPRIMENTO	5,00	METRO
LARGURA	6,15	METRO
ÁREA	30,75	METRO

**1.6. COBERTURA DE ESTACIONAMENTO DE AMBULÂNCIAS**

**1.6.1. TERRAPLANAGEM - CORTE PARA ACERTO DA PATAMARIZAÇÃO**

**ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS**

**1.6.1.1. (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF\_07/2020**

COMPRIMENTO	11,00	METRO	CONSIDERADO MAIS 1,00 METRO DE CADA PARA ACERTO
LARGURA	14,00	METRO	DA PATAMARIZAÇÃO
ESPESSURA	0,30	METRO	
VOLUME	46,20	M3	

**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155**

**1.6.1.2. HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020**

VOLUME	46,20	M3
EMPOLAMENTO	30,00%	
TOTAL	60,06	M3

**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,**

**1.6.1.3. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

VOLUME	60,06	M3
DMT	20,00	KM
TOTAL	1.201,20	M3 x KM

**1.6.2. TERRAPLANAGEM - ATERRO COM EMPRESTIMO DE TERRA EM JAZIDA**

**ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS**

**1.6.2.1. (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF\_07/2020**

COMPRIMENTO	11,00	METRO	CONSIDERADO MAIS 1,00 METRO DE CADA PARA ACERTO
LARGURA	14,00	METRO	DA PATAMARIZAÇÃO

ESPESSURA	0,10	METRO
<b>VOLUME</b>	<b>15,40</b>	<b>M3</b>

**CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M<sup>3</sup> / 155**

**1.6.2.2. HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020**

VOLUME	15,40	M3
EMPOLAMENTO	30,00%	
<b>TOTAL</b>	<b>20,02</b>	<b>M3</b>

**TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M<sup>3</sup>, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF\_07/2020**

VOLUME	20,02	M3
DMT	20,00	KM
<b>TOTAL</b>	<b>400,40</b>	<b>M3 x KM</b>

**EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF\_11/2019**

COMPRIMENTO	11,00	METRO	CONSIDERADO MAIS 1,00 METRO DE CADA PARA ACERTO
LARGURA	14,00	METRO	DA PATAMARIZAÇÃO
<b>ÁREA</b>	<b>154,00</b>	<b>M2</b>	

**ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.**

**1.6.3.1. AF\_02/2021**

QDADE DE BLOCOS	10,00	UNID
COMPRIMENTO	0,80	METRO
LARGURA	0,80	METRO
ALTURA	0,45	METRO
<b>VOLUME</b>	<b>2,88</b>	<b>M3</b>

**PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020**

**1.6.3.2. AF\_08/2020**

QDADE DE BLOCOS	10,00	UNID
COMPRIMENTO	0,80	METRO
LARGURA	0,80	METRO
<b>ÁREA TOTAL</b>	<b>6,40</b>	<b>M2</b>

**REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO.**

**1.6.3.3. AF\_08/2023**

QDADE DE BLOCOS	10,00	UNID
COMPRIMENTO	0,20	METRO
LARGURA	0,20	METRO
ALTURA	0,45	METRO
<b>VOLUME</b>	<b>0,18</b>	<b>M3</b>

**1.6.4. FUNDAÇÕES - CONCRETO ARMADO - BLOCOS**

**ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO**

**1.6.4.1. CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF\_05/2020**

QDADE DE BLOCOS	9,00	UNID
COMPRIMENTO	3,00	METRO

**TOTAL 27,00 METRO**

**1.6.4.2. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_01/2024**

QDADE DE BLOCOS	9,00	UNID
COMPRIMENTO	0,20	METRO
LARGURA	0,20	METRO
ALTURA	0,05	METRO
<b>VOLUME</b>	<b>0,02</b>	<b>M3</b>

**FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA**

**1.6.4.3. SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_01/2024**

Blocos 60 x 60	9,00	Unid
Comprimento	0,60	Metros
Largura	0,60	Metros
Altura	0,40	Metros
<b>Volume Lastro</b>	<b>8,64</b>	<b>M³</b>

**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,**

**1.6.4.4. LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**

Blocos 60 x 60	9,00	Unid
Comprimento	9,80	Metros
Peso da Barra	0,395	KG
<b>Total dos Blocos</b>	<b>34,84</b>	<b>KG</b>

**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,**

**1.6.4.5. LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**

Blocos 60 x 60	9,00	Unid
Comprimento	9,80	Metros
Peso da Barra	0,617	KG
<b>Total dos Blocos</b>	<b>54,42</b>	<b>KG</b>

**ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES,**

**1.6.4.6. LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022**

Blocos 60 x 60	9,00	Unid	Costelas para Travamento
Comprimento	9,80	Metros	
Peso da Barra	0,154	KG	
<b>Total dos Blocos</b>	<b>13,58</b>	<b>KG</b>	

**CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO,**

**1.6.4.7. ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_01/2024**

Blocos 60 x 60	9,00	Unid
Comprimento	0,60	Metros
Largura	0,60	Metros
Altura	0,40	Metros
<b>Volume Lastro</b>	<b>8,64</b>	<b>M³</b>

**LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM**

**1.6.4.8. ESTRUTURAS. AF\_02/2022**

Blocos 60 x 60	9,00	Unid
Comprimento	0,60	Metros
Largura	0,60	Metros
Altura	0,40	Metros
<b>Volume Lastro</b>	<b>8,64</b>	<b>M³</b>

**1.6.5. SUPERESTRUTURA - PILARES METÁLICOS - PILARES ALTURA DE 6,00 METROS**

**CHAPA METÁLICA 3/8" - 75,48 KG/M², MEDINDO 500X200MM, PARAFUSADA E COLADA COM SIKADUR 32 OU SIMILAR 32 OU SIMILAR, PARA FIXAÇÃO DE PILARES NA FUNDAÇÃO,**

**1.6.5.1. INCLUINDO CHUMBADOR 5/8".**

Qdades de Pilares	9,00	Unid	
Largura	0,30	M	
Comprimento	0,80	M	
Área	0,24		
Peso por m²	74,48	kg/m²	Considerada chapa de 3/8" com espessura de 9,50 mm
Peso por base	17,88	Kg	
<b>Peso Total</b>	<b>160,88</b>	<b>Kg</b>	

**1.6.5.2. PILARES EM ESTRUTURA DE AÇO PERFIL U 100X40 CHAPA 3/8'**

Qdades de Pilares	9,00	Unid
-------------------	------	------

**1.6.6. SISTEMAS DE COBERTURA**

**TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO**

**1.6.6.1. IÇAMENTO. AF\_07/2019**

Largura	9,00	Metro
Comprimento	11,00	Metro
<b>Área</b>	<b>99,00</b>	<b>M2</b>

**ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM**

**1.6.6.2. GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA**

Memória anexa	1.111,83	KG
---------------	----------	----

**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO**

**1.6.6.3. TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019**

Largura	9,00	Metro
Comprimento	11,00	Metro
<b>Área</b>	<b>99,00</b>	<b>M2</b>

**1.6.7. IMPERMEABILIZAÇÃO**

**1.6.7.1. IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF\_09/2023**

Blocos	9,00	Metros
Largura	2,40	Metros
Altura	0,60	Metros
<b>Volume Escavação</b>	<b>12,96</b>	<b>M³</b>

**1.6.8. PISO EM CONCRETO POLIDO ESP 8 CM**

**LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,**

**1.6.8.1. ESPESSURA DE \*5 CM\*. AF\_01/2024**

Largura	9,00	Metro
Comprimento	13,00	Metro
Espessura	0,05	Metro
<b>Área</b>	<b>5,85</b>	<b>M3</b>

**EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO USINADO, ACABAMENTO**

**1.6.8.2. CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO**

Largura	9,00	Metro
Comprimento	13,00	Metro
<b>Área</b>	<b>117,00</b>	<b>M2</b>

**1.6.8.3. POLIMENTO DE PISO DE QUADRA**

Largura	9,00	Metro
Comprimento	13,00	Metro
<b>Área</b>	<b>117,00</b>	<b>M2</b>

**CORTE E PREENCHIMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO**

**1.6.8.4. MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU)**

Largura	9,00	Metro
Qdade	3,00	Unid
Comprimento 01	27,00	Metro

Largura	13,00	Metro
Qdade	4,00	Unid
Comprimento 01	52,00	Metro

**Comprimento Total 79,00 Metro**

**1.6.8.5. LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF\_04/2019**

Largura	9,00	Metro
Comprimento	13,00	Metro
<b>Área</b>	<b>117,00</b>	<b>M2</b>

**1.6.9. PINTURAS E ACABAMENTOS**

**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)  
PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA**

**1.6.9.1. (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE**

Largura	9,00	Metro
Comprimento	11,00	Metro
<b>Área</b>	<b>99,00</b>	<b>M2</b>

**1.7. REFORMA COZINHA**

**1.7.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**

**RETIRADA DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.**

**1.7.1.1. (CONSIDERADO PERCA DE 30% DA ÁREA A SER RECUPERADA)**

**COZINHA**

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

**HALL**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

**RETIRADA DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (CONSIDERADO PERCA DE 30%**

**1.7.1.2. DA ÁREA A SER RECUPERADA)**

**COZINHA**

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

**HALL**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

**RETIRADA DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (CONSIDERADO PERCA DE 30%**

**1.7.1.3. DA ÁREA A SER RECUPERADA)**

**COZINHA**

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

**HALL**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

**RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CUMEEIRA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. (CONSIDERADO PERCA DE 30% DA ÁREA A SER RECUPERADA)**

**1.7.1.4. COZINHA**

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

**HALL**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2



**Área Total**                      **48,54**    **M2**

**DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM**

**1.7.1.5. REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

**COZINHA**

Largura x 2	10,80	Metro
Comprimento x 2	15,20	Metro
Perimetro Total	26,00	Metro
Pé Direito	2,40	Metro
Área 01	62,40	M2

**HALL**

Largura x 2	5,00	Metro
Comprimento x 2	6,00	Metro
Perimetro Total	11,00	Metro
Pé Direito	2,40	Metro
Área 02	26,40	M2

**Área Total**                      **88,80**    **M2**

**1.7.1.6. REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

Retirada	6,72	M2
----------	------	----

**1.7.1.7. REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

Retirada	9,00	M2
----------	------	----

## 1.7.2. REVESTIMENTO INTERNO PAREDE E PISO

### ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA

#### 1.7.2.1. CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019

##### COZINHA

Largura x 2	10,80	Metro
Comprimento x 2	15,20	Metro
Perimetro Total	26,00	Metro
Pé Direito	2,40	Metro
Espessura	0,03	Metro
Área 01	1,87	M3

##### HALL

Largura x 2	5,00	Metro
Comprimento x 2	6,00	Metro
Perimetro Total	11,00	Metro
Pé Direito	2,40	Metro
Espessura	0,03	Metro
Área 01	0,79	M3

**Área Total 2,66 M2**

### EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA

#### 1.7.2.2. MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014

##### COZINHA

Largura x 2	10,80	Metro
Comprimento x 2	15,20	Metro
Perimetro Total	26,00	Metro
Pé Direito	2,40	Metro
Área 01	62,40	M2

##### HALL

Largura x 2	5,00	Metro
Comprimento x 2	6,00	Metro
Perimetro Total	11,00	Metro
Pé Direito	2,40	Metro
Área 02	26,40	M2

**Área Total 88,80 M2**

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.**

**1.7.2.3. AF\_02/2023\_PE**

**COZINHA**

Largura x 2	10,80	Metro
Comprimento x 2	15,20	Metro
Perimetro Total	26,00	Metro
Pé Direito	2,40	Metro
Área 01	62,40	M2

**HALL**

Largura x 2	5,00	Metro
Comprimento x 2	6,00	Metro
Perimetro Total	11,00	Metro
Pé Direito	2,40	Metro
Área 02	26,40	M2

**Área Total 88,80 M2**

**CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO**

**1.7.2.4. REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021**

**COZINHA**

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

**HALL**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

**REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2.**

**1.7.2.5. AF\_02/2023\_PE**

**COZINHA**

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

**HALL**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

### 1.7.3. COBERTURA

#### TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

##### 1.7.3.1.

##### COZINHA

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

##### HALL

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

#### TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2

##### 1.7.3.2. ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

##### COZINHA

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

##### HALL

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

#### CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM,

##### 1.7.3.3. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

##### COZINHA

Comprimento	7,60	Metro
-------------	------	-------

##### HALL

Largura	2,50	Metro
---------	------	-------

**Comprimento 10,10 Metro**

#### RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO

##### 1.7.3.4. TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

##### COZINHA

Largura x 2	10,80	Metro
Comprimento x 1	7,60	Metro
Total 01	18,40	Metro

##### HALL

Largura x 1	2,50	Metro
Comprimento x 2	6,00	Metro
Total 02	8,50	Metro

**Área Total 26,90 M2**

**1.7.3.5. CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF\_11/2020**

**COZINHA**

Largura x 2	10,80	Metro
Comprimento x 2	15,20	Metro
Total 01	26,00	Metro

**HALL**

Largura x 2	5,00	Metro
Comprimento x 2	6,00	Metro
Total 02	11,00	Metro

**Área Total 37,00 M2**

**1.7.4. PINTURA DE TETO E EXTERNA**

**1.7.4.1. FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

**COZINHA**

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

**HALL**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.**

**1.7.4.2. AF\_04/2023**

**COZINHA**

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

**HALL**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO**

**1.7.4.3. MANUAL. AF\_04/2023**

**COZINHA**

Largura	5,40	Metro
Comprimento	7,60	Metro
Área 01	41,04	M2

**HALL**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Área 02	7,50	M2

**Área Total 48,54 M2**

**APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.**

**1.7.4.4. AF\_03/2024**

**COZINHA EXTERNA**

Largura x 2	10,80	Metro
Comprimento x 2	15,20	Metro
Pé Direito	3,00	Metro
Área 01	78,00	M2

**HALL EXTERNA**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Pé Direito	3,00	Metro
Área 02	16,50	M2

**Área Total 94,50 M2**

**1.7.4.5. TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023**

**COZINHA EXTERNA**

Largura x 2	10,80	Metro
Comprimento x 2	15,20	Metro
Pé Direito	3,00	Metro
Área 01	78,00	M2

**HALL EXTERNA**

Largura	2,50	Metro
Comprimento	3,00	Metro
Pé Direito	3,00	Metro
Área 02	16,50	M2

**Área Total 94,50 M2**

**Engº Thiago S. A. Corrêa  
Crea 11.027/D-MS**