

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
TOTAL	18,00	HORAS

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
TOTAL	360,00	HORAS

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
TOTAL	360,00	HORAS

1.2. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.2.0.1. PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

ALTURA	2,00	METRO
COMPRIMENTO	4,00	METRO
ÁREA	8,00	M2

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
TOTAL	130,87	METRO

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

IDA	1,00	UNID
VOLTA	1,00	UNID
TOTAL	2,00	UNID

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
VOLUME	13,30	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

1.3.1.2. 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 DIÂMETRO 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
VOLUME	15,40	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

1.6.2.2. HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

VOLUME	15,40	M3
EMPOLAMENTO	30,00%	
TOTAL	20,02	M3

TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME	20,02	M3
DMT	20,00	KM
TOTAL	400,40	M3 x KM

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
ÁREA	154,00	M2	

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
VOLUME	2,88	M3

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
ÁREA TOTAL	6,40	M2

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
VOLUME	0,18	M3

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
VOLUME	0,02	M3

1.6.4.3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA 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
Volume Lastro	8,64	M³

1.6.4.4. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, 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
Total dos Blocos	34,84	KG

1.6.4.5. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, 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
Total dos Blocos	54,42	KG

1.6.4.6. ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, 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	
Total dos Blocos	13,58	KG	

1.6.4.7. CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, 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
Volume Lastro	8,64	M³

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
Volume Lastro	8,64	M³

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	
Peso Total	160,88	Kg	

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
Área	99,00	M2

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
Área	99,00	M2

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
Volume Escavação	12,96	M³

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
Área	5,85	M3

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
Área	117,00	M2

1.6.8.3. POLIMENTO DE PISO DE QUADRA

Largura	9,00	Metro
Comprimento	13,00	Metro
Área	117,00	M2

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
Área	117,00	M2

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
Área	99,00	M2

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, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

1.7.3.3. 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 TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

1.7.3.4. 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**