

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA

1 SERVIÇOS PRELIMINARES

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

LARGURA:	3,00	M
ALTURA:	1,50	M
	4,50	M2

1.2 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

COMPR. (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	
15,00	8,00	46,00	
		46,00	M

2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

2.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CONFORME CRONOGRAMA

1,00	U
------	---

3 FUNDAÇÕES

3.1 ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

QUANT. ESTACA	COMPR. (M)	COMPR. TOTAL (M)	
17,00	4,00	68,00	
		68,00	M

3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

BLOCO 60X60

QUANTIDADE	13,00	U
LARGURA	0,60	M
COMPRIMENTO	0,60	M
ALTURA	0,55	M
VOLUME:	2,57	M3

BLOCO 150X60

QUANTIDADE	2,00	U
LARGURA	0,60	M
COMPRIMENTO	1,50	M
ALTURA	0,50	M
VOLUME:	0,90	M3
TOTAL	3,47	M3

3.3 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

COMPRIMENTO	73,08	M
LARGURA VALA	0,60	M
ALTURA VALA	0,30	M
TOTAL	13,16	M3

3.4 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

COMPRIMENTO	73,08	M
LARGURA VALA	0,60	M
TOTAL	43,85	M2

3.5 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02/06	21,36	M2
FOLHA 03/06	47,81	M2
TOTAL	69,17	M2

3.6 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02/06	3,29	M3
FOLHA 03/06	2,68	M3
TOTAL	5,97	M3

3.7 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02/06	282,30	M
FOLHA 03/06	425,30	M
COMPRIMENTO	707,60	M
TAXA (KG/M)	0,154	
TOTAL	108,97	KG

3.8 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02/06	9,60	M
FOLHA 03/06	233,00	M
COMPRIMENTO	242,60	M
TAXA (KG/M)	0,395	
TOTAL	95,83	KG

3.9 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02/06	7,60	M
FOLHA 03/06	141,30	M
COMPRIMENTO	148,90	M
TAXA (KG/M)	0,617	
TOTAL	91,87	KG

3.10 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023

VOLUME - ESCAVAÇÃO	13,16	M3
VOLUME - CONCRETAGEM	5,97	M3
TOTAL	7,19	M3

3.11 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

CONSIDERADO APLICADO EMULSÃO NA FACE SUPERIOR E 10CM DESCENDO DE CADA LADO

COMPRIMENTO	73,08	M
LARGURA IMPERM.	0,34	M
TOTAL	24,85	M2

4 SUPERESTRUTURA

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 05/06	40,92	M2
FOLHA 06/06	16,02	M2
TOTAL	56,94	M2

4.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 05/06	41,76	M2
FOLHA 06/06	25,82	M2
TOTAL	67,58	M2

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 05/06	739,80	M
FOLHA 06/06	496,60	M
COMPRIMENTO	1.236,40	M
TAXA (KG/M)	0,154	
TOTAL	190,41	KG

4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 05/06	1,50	M
FOLHA 06/06	-	M
COMPRIMENTO	1,50	M
TAXA (KG/M)	0,250	
TOTAL	0,38	KG

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 05/06	238,10	M
FOLHA 06/06	211,80	M
COMPRIMENTO	449,90	M
TAXA (KG/M)	0,395	
TOTAL	177,71	KG

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 05/06	340,20	M
FOLHA 06/06	71,20	M
COMPRIMENTO	411,40	M
TAXA (KG/M)	0,617	
TOTAL	253,83	KG

4.7 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 05/06	1,95	M3
FOLHA 06/06	0,76	M3
TOTAL	2,71	M3

4.8 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 05/06	2,50	M3
FOLHA 06/06	1,34	M3
TOTAL	3,84	M3

4.9 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA

ÁREA	9,76	M2
TOTAL	9,76	M2

4.10 CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "B", ALTURA DE (311 ATÉ 450)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA

ÁREA	9,76	M2
TOTAL	9,76	M2

5 ALVENARIAS E DIVISÓRIAS

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO

ÁREA EXTRAÍDA DO CAD

LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ABERTURA S (M2)	ÁREA (M2)
PAREDES HORIZONTAL	8,00	2,70	6,12	15,48
	1,70	2,70	-	4,59
	7,64	2,70	5,28	15,35
	8,00	2,70	-	21,60
	14,64	2,70	3,48	36,05
PAREDES VERTICAL	4,38	2,70	3,36	8,47
	4,38	2,70	1,68	10,15
	14,64	2,70	-	39,53
	8,00	1,10	-	8,80
PLATIBAND A	1,88	1,10	-	2,07
	8,00	1,10	-	8,80
	14,64	1,10	0,36	15,74
	4,38	1,10	-	4,82
	14,64	1,10	-	16,10
				207,54 M2

5.2 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS

ÁREA EXTRAÍDA DO CAD - PILAR FALSO NO SALÃO DE FISIOTERAPIA

COMPR. (M)	ALTURA (M)	ABERTURA S (M2)	ÁREA (M2)
0,20	3,00	-	0,60
0,30	3,00	-	0,90
			1,50 M2

5.3 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. JANELA (M)	COMPR. VERGA (M)	COMPR. TOTAL (M)
J01	5,00	1,60	2,20	11,00
J02	1,00	1,80	2,40	2,40
J03	1,00	1,00	1,60	1,60
				15,00 M

5.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. JANELA (M)	COMPR. VERGA (M)	COMPR. TOTAL (M)	
J01	5,00	1,60	2,20	11,00	
J02	1,00	1,80	2,40	2,40	
J03	1,00	1,00	1,60	1,60	
				15,00	M

5.5 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. JANELA (M)	COMPR. VERGA (M)	COMPR. TOTAL (M)	
P02	4,00	0,80	1,40	5,60	
P03	1,00	0,60	1,20	1,20	
				6,80	M

5.6 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016

EXTRAÍDO DA PLANILHA DE CÁLCULO

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. JANELA (M)	COMPR. VERGA (M)	COMPR. TOTAL (M)	
P01	1,00	2,00	2,60	2,60	
				2,60	M

6 ESQUADRIAS E FERRAGENS

6.1 KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

P02	4,00	U
	4,00	U

6.2 PORTA DE CORRER DE 04 FOLHAS EM VIDRO (DUAS FIXAS E DUAS MÓVEIS)

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

P01	4,20	M2
	4,20	M2

6.3 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

P02	4,00	U
	4,00	U

6.4 INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

J02	1,44	M2
	1,44	M2

6.5 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO - VIDE PLANILHA DE CÁLCULO

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA TOTAL (M2)	
J01	5,00	1,60	0,60	4,80	
J03	1,00	1,00	0,60	0,60	
				5,40	M2

6.6 ALÇAPÃO (60X60)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

P03	1,00	U
	1,00	U

7 COBERTURAS

7.1 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA

PESO DA ESTRUTURA EXTRAÍDO DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA

817,03	M2
--------	----

7.2 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

ÁREA EXTRAÍDA DO CAD

106,94	M2
106,94	M2

7.3 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019

COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DO CAD

COMPRIMENTO:	14,64	M
	14,64	M

7.4 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DO CAD

LATERAIS:	13,86	M
	13,86	M

- 7.5 **CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019**
COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DO CAD

29,28	M
29,28	M

- 7.6 **CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**
COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DO CAD

46,00	M
46,00	M

8 PISOS

- 8.1 **CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021**

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	ÁREA (M2)
RECEPÇÃO	13,01
CONSULTÓRIO	11,43
WC MASCULINO	3,57
WC FEMININO	3,57
SALÃO DE FISIO	76,95
	108,53 M2

- 8.2 **CAMADA DE REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO**
QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	ÁREA (M2)
RECEPÇÃO	13,01
CONSULTÓRIO	11,43
WC MASCULINO	3,57
WC FEMININO	3,57
SALÃO DE FISIO	76,95
	108,53 M2

- 8.3 **REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE**

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	ÁREA (M2)
RECEPÇÃO	
CONSULTÓRIO	
WC MASCULINO	3,57
WC FEMININO	3,57
	7,14 M2

8.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	ÁREA (M2)
RECEPÇÃO	13,01
CONSULTÓRIO	11,43
WC MASCULINO	
WC FEMININO	
	24,44 M2

8.5 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

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	ÁREA (M2)
SALÃO DE FISIO	76,95
	76,95 M2

8.6 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	PERÍMETRO TOTAL (M)	DESCONTO ABERTURA S	PERÍMETRO UTIL (M)
RECEPÇÃO	14,70	5,20	9,50
CONSULTÓRIO	13,98	0,80	13,18
WC MASCULINO			-
WC FEMININO			-
			22,68 M

8.7 RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	PERÍMETRO TOTAL (M)	DESCONTO ABERTURA S	PERÍMETRO UTIL (M)
SALÃO DE FISIO	35,44	0,80	34,64
			34,64 M

9 PEITORIL E SOLEIRA

9.1 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	COMPR. (M)
P01 - RECEPÇÃO	2,00
P02 - RECEPÇÃO	0,80
	2,80 M

9.2 PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. (M)	COMPR. TOTAL (M)	
J01	5,00	1,60	8,00	
J02	1,00	1,80	1,80	
J03	1,00	1,00	1,00	
			10,80	M2

10 REVESTIMENTOS

10.1 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

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	PERÍMETRO TOTAL (M)	ALTURA (M)	DESCONTO ABERTURA S (M2)	ÁREA UTIL (M2)	
RECEPÇÃO	14,70	3,00	10,92	33,18	
CONSULTÓRIO	13,98	3,00	3,48	38,46	
WC MASCULINO	7,60	3,00	2,64	20,16	
WC FEMININO	7,60	3,00	2,28	20,52	
SALÃO DE FISIO	35,44	3,00	4,56	101,76	
				214,08	M2

10.2 EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	PERÍMETRO TOTAL (M)	ALTURA (M)	DESCONTO ABERTURA S (M2)	ÁREA UTIL (M2)	
RECEPÇÃO					
CONSULTÓRIO					
WC MASCULINO	7,60	1,80	1,44	12,24	
WC FEMININO	7,60	1,80	1,44	12,24	
SALÃO DE FISIO					
				24,48	M2

10.3 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	PERÍMETRO TOTAL (M)	ALTURA (M)	DESCONTO ABERTURA S (M2)	ÁREA UTIL (M2)	
RECEPÇÃO	14,70	3,00	10,92	33,18	
CONSULTÓRIO	13,98	3,00	3,48	38,46	

WC MASCULINO	7,60	1,20	1,20	7,92
WC FEMININO	7,60	1,20	0,84	8,28
SALÃO DE FISIO	35,44	3,00	4,56	101,76
				189,60 M2

10.4 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

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	PERÍMETRO TOTAL (M)	ALTURA (M)	DESCONTO ABERTURA S (M2)	ÁREA UTIL (M2)
EXTERNO	46,00	4,40	9,96	192,44
PLATIBANDA	55,38	1,30	0,36	71,63
				264,07 M2

10.5 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_08/2022

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	PERÍMETRO TOTAL (M)	ALTURA (M)	DESCONTO ABERTURA S (M2)	ÁREA UTIL (M2)
EXTERNO	46,00	4,40	9,96	192,44
PLATIBANDA	55,38	1,30	0,36	71,63
				264,07 M2

10.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	PERÍMETRO TOTAL (M)	ALTURA (M)	DESCONTO ABERTURA S (M2)	ÁREA UTIL (M2)
RECEPÇÃO				
CONSULTÓRIO				
WC MASCULINO	7,60	1,80	1,44	12,24
WC FEMININO	7,60	1,80	1,44	12,24
SALÃO DE FISIO				
				24,48 M2

11 FORROS**11.1 FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADA, ESP. 12,5MM, COM FIXAÇÃO DO TIPO ESTRUTURADA EM PERFIL METÁLICO, EXCLUSIVE PERFIL TABICA, SANCA E MOLDURA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E FIXAÇÃO**

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	ÁREA (M2)
RECEPÇÃO	13,01
CONSULTÓRIO	11,43
WC MASCULINO	
WC FEMININO	
SALÃO DE FISIO	

24,44 M2**11.2 PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO**

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	PERÍMETRO UTIL (M)
RECEPÇÃO	14,70
CONSULTÓRIO	13,98
WC MASCULINO	-
WC FEMININO	-
SALÃO DE FISIO	-

28,68 M**11.3 CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM TETO COM COLHER, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO**

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	ÁREA (M2)
RECEPÇÃO	
CONSULTÓRIO	
WC MASCULINO	3,57
WC FEMININO	3,57
SALÃO DE FISIO	

7,14 M2**11.4 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015**

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

LOCAL	ÁREA (M2)
RECEPÇÃO	
CONSULTÓRIO	
WC MASCULINO	3,57
WC FEMININO	3,57
SALÃO DE FISIO	

7,14 M2

12	PINTURA INTERNA		
12.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 ÁREA DE REBOCO - ITEM 10.3	189,60	M2
12.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 ÁREA DE REBOCO - ITEM 11.4	7,14	M2
12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 ÁREA DE REBOCO - ITEM 10.3	189,60	M2
12.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 ÁREA DE REBOCO - ITEM 11.4	7,14	M2
13	PINTURA EXTERNA		
13.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 ÁREA DE REBOCO - ITEM 10.5	264,07	M2
13.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 ÁREA DE REBOCO - ITEM 10.5	264,07	M2
14	LOUÇAS E METAIS		
	OS QUANTITATIVOS FORAM EXTRAÍDOS DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ARQUITETÔNICO		
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
	OS QUANTITATIVOS FORAM EXTRAÍDOS DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO ELÉTRICO		
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
	OS QUANTITATIVOS FORAM EXTRAÍDOS DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO		
17	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS / PLUVIAL		
	OS QUANTITATIVOS FORAM EXTRAÍDOS DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO HIDROSSANITÁRIO		

18 PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

OS QUANTITATIVOS FORAM EXTRAÍDOS DA LISTA DE MATERIAL DO PROJETO DE
PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO

ARIVALDO OLIVEIRA JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA SP 5.061.062.206/D