

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MONTEIRO LOBATO

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_03/2024

COMPR. (M)	LARGURA (M)	PERÍMETRO (M)	
15,52	13,88	58,80	
		58,80	M

1.3 Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de sondagem

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM

1,00 TX

1.4 Sondagem do terreno à percussão (mínimo de 30 m)

CONSIDERADO 02 FUROS DE 15 METROS

30,00 M

1.5 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

CONFORME CRONOGRAMA

1,00 U

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

EXTRAÍDO DO PROJETO ARQUITETÔNICO

199,40 M2

2.2 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
P05	3,00	0,90	2,10	5,67	
P40	2,00	1,60	2,10	6,72	
				12,39	M2

2.3 REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
J7	2,00	2,00	0,80	3,20	
J8	3,00	0,60	0,60	1,08	
J130	1,00	1,00	1,00	1,00	
J128	1,00	1,70	0,90	1,53	
J168	1,00	3,00	1,40	4,20	
				11,01	M2

2.4 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

EXTRAÍDO DA PLANILHA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÃO

PISOS:	163,17	M2
PAREDES:	98,76	M2
		261,93 M2

2.5 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

EXTRAÍDO DA PLANILHA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÃO

ÁREA:	54,79	M2
ESPESSURA:	0,08	M
		4,38 M3

2.6 DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

EXTRAÍDO DA PLANILHA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÃO

165,44 M

2.7 REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

EXTRAÍDO DA PLANILHA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÃO

163,17 M2

2.8 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA ALVENARIA ONDE PASSARÃO OS NOVOS PILARES

LARGURA:	0,30	M
ESPESSURA:	0,15	M
ALTURA:	3,00	M
QUANTIDADE:	40,00	U
		5,40 M3

2.9 DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023

REFERENTE A DEMOLIÇÃO DA VIGA BALDRAME ONDE PASSARÃO OS NOVOS PILARES

LARGURA:	0,15	M
ALTURA:	0,30	M
COMPRIMENTO:	0,30	M
QUANTIDADE:	40,00	U
		0,54 M3

2.10 CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO

PARA REMOÇÃO DOS ENTULHOS GERADOS NA OBRA

6,00

U

3 FUNDAÇÕES**3.A ESTACAS****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)
48,00	5,00	240,00
		240,00 M

3.B BLOCOS DE COROAMENTO**3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024**

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

* BLOCOS TRIANGULARES - ÁREA NA COLUNA DE COMPRIMENTO

TIPO	LARG. (M)	COMPR. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	VOLUME (M3)
B1	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B2	0,60	1,50	0,80	1,00	0,72
B3	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B4	0,60	1,70	1,00	1,00	1,02
B5	0,60	1,50	0,80	1,00	0,72
B6	0,60	0,60	0,60	1,00	0,22
B7	0,60	0,60	0,60	1,00	0,22
B8	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B9	*	1,43	0,90	1,00	1,28
B10	*	1,43	0,80	1,00	1,14
B11	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B12	0,60	0,60	0,60	1,00	0,22
B13	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B14	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B15	0,60	0,60	0,70	1,00	0,25
B16	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B17	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B18	*	2,02	1,00	1,00	2,02
B19	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B20	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B21	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B22	0,60	0,60	0,70	1,00	0,25
B23	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B24	0,60	1,50	0,60	1,00	0,54
B25	0,60	1,80	0,80	1,00	0,86
TOTAL					15,94 M3

3.3 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02	21,76	M2
FOLHA 03	12,08	M2
FOLHA 04	20,64	M2
FOLHA 05	14,92	M2
TOTAL	69,40	M2

3.4 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02	342,40	M
FOLHA 03	150,60	M
FOLHA 04	305,60	M
FOLHA 05	187,20	M
COMPR. TOTAL:	985,80	M
TAXA:	0,154	KG/M
TOTAL	151,81	KG

3.5 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02	135,20	M
FOLHA 03	82,80	M
FOLHA 04	105,60	M
FOLHA 05	101,30	M
COMPR. TOTAL:	424,90	M
TAXA:	0,390	KG/M
TOTAL	165,71	KG

3.6 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02	58,40	M
FOLHA 03	100,80	M
FOLHA 04	69,40	M
FOLHA 05	25,70	M
COMPR. TOTAL:	254,30	M
TAXA:	0,630	KG/M
TOTAL	160,21	KG

3.7 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02	-	M
FOLHA 03	-	M
FOLHA 04	-	M
FOLHA 05	44,20	M
COMPR. TOTAL:	44,20	M
TAXA:	0,990	KG/M
TOTAL	43,76	KG

3.8 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 02	4,36	M3
FOLHA 03	3,16	M3
FOLHA 04	4,20	M3
FOLHA 05	3,78	M3
TOTAL	15,50	M3

3.C VIGAS BALDRAMES NOVAS

3.9 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

COMPRIMENTO	26,81	M
LARGURA VALA	0,60	M
ALTURA VALA	0,40	M
TOTAL	6,44	M3

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

COMPRIMENTO	26,81	M
LARGURA VALA	0,60	M
TOTAL	16,09	M2

3.11 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 06	21,45	M2
TOTAL	21,45	M2

3.12 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 06	1,80	M3
TOTAL	1,80	M3

3.13 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 06	208,00	M
COMPR. TOTAL:	208,00	M
TAXA:	0,154	KG/M
TOTAL	32,03	KG

3.14 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 06	211,40	M
COMPR. TOTAL:	211,40	M
TAXA:	0,250	KG/M
TOTAL	52,85	KG

3.15 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 06	26,20	M
COMPR. TOTAL:	26,20	M
TAXA:	0,990	KG/M
TOTAL	25,94	KG

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

VOLUME - ESCAVAÇÃO	6,44	M3
VOLUME - CONCRETAGEM	1,80	M3
TOTAL	4,64	M3

3.D RECOMPOSIÇÃO DAS BALDRAMES

3.11 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024

CONSIDERADO AS FORMAS DAS BALDRAMES QUE SERÃO DEMOLIDAS PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO E DOS PILARES
FORMAS NO FUNDO E NAS DUAS FACES LATERAIS

COMPR. POR INTERSECÇÃO:	0,30	M
PERÍMETRO:	0,75	M
QUANTIDADE:	60,00	U
TOTAL	13,50	M2

3.12 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

CONSIDERADO AS FORMAS DAS BALDRAMES QUE SERÃO DEMOLIDAS PARA EXECUÇÃO DOS BLOCOS DE COROAMENTO E DOS PILARES
SEÇÃO MÉDIA: 0,14M X 0,30M

COMPR. POR INTERSECÇÃO:	0,30	M
SEÇÃO:	0,04	M2
QUANTIDADE:	60,00	U
TOTAL	0,76	M3

4 SUPERESTRUTURA

4.A PILARES

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 07	80,64	M2
FOLHA 11	69,56	M2
FOLHA 14	19,08	M2
TOTAL	169,28	M2

4.2 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 07	702,50	M
FOLHA 11	593,40	M
FOLHA 14	166,00	M
COMPR. TOTAL:	1.461,90	M
TAXA:	0,154	KG/M
TOTAL	225,13	KG

4.3 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 07	509,90	M
FOLHA 11	385,30	M
FOLHA 14	86,40	M
COMPR. TOTAL:	981,60	M
TAXA:	0,630	KG/M
TOTAL	618,41	KG

4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 07	11,60	M
FOLHA 11	44,80	M
FOLHA 14	-	M
COMPR. TOTAL:	56,40	M
TAXA:	0,990	KG/M
TOTAL	55,84	KG

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

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 07	4,04	M3
FOLHA 11	3,45	M3
FOLHA 14	0,93	M3
TOTAL	8,42	M3

4.B VIGAS

4.6 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 09	49,01	M2
FOLHA 10	54,91	M2
FOLHA 15	64,90	M2
TOTAL	168,82	M2

4.7 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 09	366,70	M
FOLHA 10	454,30	M
FOLHA 15	593,70	M
COMPR. TOTAL:	1.414,70	M
TAXA:	0,154	KG/M
TOTAL	217,86	KG

4.8 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 09	214,30	M
FOLHA 10	134,10	M
FOLHA 15	357,10	M
COMPR. TOTAL:	705,50	M
TAXA:	0,250	KG/M
TOTAL	176,38	KG

4.9 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 09	227,60	M
FOLHA 10	155,70	M
FOLHA 15	92,40	M
COMPR. TOTAL:	475,70	M
TAXA:	0,390	KG/M
TOTAL	185,52	KG

4.10 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 09	54,80	M
FOLHA 10	102,60	M
FOLHA 15	114,20	M
COMPR. TOTAL:	271,60	M
TAXA:	0,630	KG/M
TOTAL	171,11	KG

4.11 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 09	30,80	M
FOLHA 10	94,20	M
FOLHA 15	25,80	M
COMPR. TOTAL:	150,80	M
TAXA:	0,990	KG/M
TOTAL	149,29	KG

4.12 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 09	-	M
FOLHA 10	30,60	M
FOLHA 15	-	M
COMPR. TOTAL:	30,60	M
TAXA:	1,600	KG/M
TOTAL	48,96	KG

4.13 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 09	3,71	M3
FOLHA 10	4,69	M3
FOLHA 15	5,17	M3
TOTAL	13,57	M3

4.C ESCADA

4.14 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "L" E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 13	11,48	M2
TOTAL	11,48	M2

4.15 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 13	175,50	M
COMPR. TOTAL:	175,50	M
TAXA:	0,250	KG/M
TOTAL	43,88	KG

4.16 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 13	250,40	M
COMPR. TOTAL:	250,40	M
TAXA:	0,390	KG/M
TOTAL	97,66	KG

4.17 ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

FOLHA 13	549,30	M
COMPR. TOTAL:	549,30	M
TAXA:	0,630	KG/M
TOTAL	346,06	KG

4.18

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 09	1,93	M3
----------	------	----

TOTAL	1,93	M3
--------------	-------------	-----------

4.D LAJES

4.19

LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT16 (12+4), COM CAPA DE CONCRETO 25 Mpa

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL

	LAJE	ÁREA (M2)	
<u>FOLHA 12:</u>			
	L101	6,51	
	L102	16,78	
	L103	3,54	
	L104	3,54	
	L105	4,38	
	L106	4,32	
	L107	9,21	
	L108	9,03	
	L109	8,69	
	L110	7,94	
	L111	1,69	
	L112	12,41	
	L113	0,72	
	L114	2,43	
	L115	2,99	
	L116	1,26	
	L117	2,50	
	L118	2,00	
<u>FOLHA 16:</u>			
	L201	3,93	
	L202	5,68	
	L203	7,89	
	L204	2,28	
	L205	16,90	
	L206	12,33	
	L207	19,08	
	L208	18,18	
	L209	8,70	
	L210	12,31	
	L211	12,410	
	TOTAL	219,61	M2

4.20

ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES ALTURA ATÉ 3,20M MALHA MENOR OU IGUAL 1,50X1,50

ÁREA	219,61	M2
------	--------	----

TOTAL	219,61	M2
--------------	---------------	-----------

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

ÁREA EXTRAÍDA DO CAD

LOCAL	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ABERTURA S (M2)	ÁREA (M2)
<u>TÉRREO</u>				
PLATAFORMA	1,70	3,20	-	5,44
	1,70	3,20	2,10	3,34
DEPÓSITO	3,00	3,20	1,68	7,92
	2,12	3,20	-	6,78
<u>PAVIMENTO 01:</u>				
PAREDES EXTERNAS	15,57	2,70		42,04
	10,82	2,70	-	29,21
	8,75	2,70	5,70	17,93
	4,05	2,70	1,05	9,89
	6,82	2,70	3,36	15,05
	13,88	2,70		37,48
SALA DO JURÍDICO	2,06	2,70	-	5,56
	2,06	2,70	-	5,56
	3,37	2,70	1,68	7,42
PLATAFORMA	1,70	2,70	2,10	2,49
	1,70	2,70		4,59
WC FEMININO/MASC.	2,22	2,70	-	5,99
	2,07	2,70		5,59
	3,70	2,70	3,36	6,63
SALA DE REUNIÕES	5,00	2,70	-	13,50
	6,52	2,70	1,68	15,92
SALA DA PRESIDÊNCIA	2,18	2,70	-	5,89
	2,18	2,70	-	5,89
	1,00	2,70	1,47	1,23
DEPÓSITO	5,75	2,70	-	15,53
	1,65	2,70	1,68	2,78
<u>PLATIBANDA:</u>				
PAREDES EXTERNAS	15,57	1,10		17,13
	10,82	1,10		11,90
	8,75	1,10		9,63
	4,05	1,10		4,46
	6,82	1,10		7,50
	13,88	1,10		15,27

345,52 M2

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

ÁREA EXTRAÍDA DO CAD

	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ABERTURA S (M2)	ÁREA (M2)
<u>PAVIMENTO 01:</u>				-
SALA DE REUNIÕES:	6,06	2,70	5,40	10,96
				5,40 M2

5.3 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. (M)	COMPR. VERGA (M)	COMPR. TOTAL (M)
P01	1,00	0,90	1,50	1,50
P02		0,60	1,20	-
P03	1,00	0,76	1,36	1,36
P04	1,00	0,86	1,46	1,46
P05	10,00	0,86	1,46	14,60
P06	4,00	0,96	1,56	6,24
P07	2,00	1,20	1,80	3,60
P08	1,00	2,50	3,10	3,10
J01	5,00	0,60	1,20	6,00
J02	2,00	0,80	1,40	2,80
J03	3,00	1,20	1,80	5,40
J04	3,00	1,20	1,80	5,40
J05	4,00	1,50	2,10	8,40
J06	6,00	1,50	2,10	12,60
J07	1,00	2,00	2,60	2,60
J08	1,00	0,60	1,20	1,20
J09	1,00	3,00	3,60	3,60
				79,86 M

5.4 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. JANELA (M)	COMPR. VERGA (M)	COMPR. TOTAL (M)
J01	5,00	0,60	1,20	6,00
J02	2,00	0,80	1,40	2,80
J03	3,00	1,20	1,80	5,40
J04	3,00	1,20	1,80	5,40
J05	4,00	1,50	2,10	8,40
J06	6,00	1,50	2,10	12,60
J07	1,00	2,00	2,60	2,60
J08	1,00	0,60	1,20	1,20
J09	1,00	3,00	3,60	3,60
				48,00 M

6 ESQUADRIAS E FERRAGENS**6.1 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO**

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
P01	1,00	0,90	2,10	1,89	
				1,89	M2

6.2 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

P03	1,00	U
	1,00	U

6.3 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

P04	1,00	U
P05	10,00	U
P06	4,00	U
	15,00	U

6.4 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
P07	2,00	1,20	2,10	5,04	
P08	1,00	2,50	2,16	5,40	
				10,44	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

CÓDIGO	QUANT.	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M2)	
J01	5,00	0,60	0,60	1,80	
J02	2,00	0,80	0,60	0,96	
J03	3,00	1,20	0,60	2,16	
J07	1,00	2,00	0,80	1,60	
J08	1,00	0,60	0,60	0,36	
J09	1,00	3,00	0,80	2,40	
				9,28	M2

6.6 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR 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)	
J04	3,00	1,20	1,00	3,60	
J05	4,00	1,50	1,00	6,00	
J06	6,00	1,50	1,00	9,00	
				18,60	M2

6.7 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS

QUANTITATIVOS EXTRAÍDOS DO PROJETO

13,57	M
13,57	M

7 COBERTURAS E PROTEÇÕES

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

1.617,41	M2
----------	----

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

ÁREA EXTRAÍDA DO CAD

145,89	M2
145,89	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:	15,27	M
	15,27	M

7.4 RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019

COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DO CAD

LATERAIS:	32,40	M
	32,40	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

30,54	M
30,54	M

7.6 CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020

COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DO CAD

57,70 M

57,70 M

7.7 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023

COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DO CAD

11,80 M2

11,80 M2

7.8 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023

COMPRIMENTOS EXTRAÍDOS DO CAD

11,80 M2

11,80 M2

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

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

54,79 M2

8.2 REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA - TRAÇO 1:3, ESPESSURA MÉDIA 30MM

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

268,02 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

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

23,39 M2

8.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

45,97 M2

8.5 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

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

198,66 M2

8.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023
	VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO
	223,06 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)
P07 - PLENÁRIO	2,40
PLATAFORMA	1,00
	3,40 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	0,60	3,00
J02	2,00	0,80	1,60
J03	3,00	1,20	3,60
J04	3,00	1,20	3,60
J05	4,00	1,50	6,00
J06	6,00	1,50	9,00
J07	1,00	2,00	2,00
J08	1,00	0,60	0,60
J09	1,00	3,00	3,00
			32,40 M

10	REVESTIMENTOS
-----------	----------------------

10.A	REVESTIMENTOS INTERNOS
-------------	-------------------------------

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

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

206,56 M2

10.2 REBOCO

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

206,56 M2

10.3 EMBOÇO

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

194,32 M2

- 10.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE
VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

194,32 M2

10.B REVESTIMENTOS EXTERNOS

- 10.5 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	57,70	3,50	10,56	191,39
PLATIBANDA	55,38	1,40	-	77,53
				268,92 M2

- 10.6 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	57,70	3,50	10,56	191,39
PLATIBANDA	55,38	1,40	-	77,53
				268,92 M2

11 FORROS

- 11.1 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

56,76 M2

- 11.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

59,48 M

- 11.3 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

211,27 M2

- 11.4 **MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024**
VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO
- | | |
|--------|----|
| 211,27 | M2 |
|--------|----|

12 PINTURA INTERNA

- 12.1 **EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**
VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO
- | | |
|--------|----|
| 711,19 | M2 |
|--------|----|
- 12.2 **EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**
VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO
- | | |
|--------|----|
| 268,02 | M2 |
|--------|----|
- 12.3 **PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**
VIDE PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO
- | | |
|--------|----|
| 711,19 | M2 |
|--------|----|
- 12.4 **PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**
ÁREA DE REBOCO - ITEM 11.4
- | | |
|--------|----|
| 268,02 | M2 |
|--------|----|

13 PINTURA EXTERNA

- 13.1 **FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**
ÁREA DE REBOCO - ITEM 10.5
- | | |
|--------|----|
| 268,92 | M2 |
|--------|----|
- 13.2 **TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**
ÁREA DE REBOCO - ITEM 10.5
- | | |
|--------|----|
| 268,92 | 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

PEDRO PAULO VÁZ DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 372.052/D

PLANILHA DE CÁLCULO - DEMOLIÇÃO

TÉRREO						DEMOLIÇÃO PISO		RODAPÉ	PAREDES		TETO	
	AMBIENTE	LARGURA	COMPR.	PERÍMETRO	ÁREA	ALTURA	PISO	CONTRAPISO	DEMOLIÇÃO	DEMOLIÇÃO REVESTIMENTO	LIXAMENTO	DEMOLIÇÃO FORRO PVC
	PLENÁRIO	6,06	13,61	39,34	82,48	3,00	82,48	15,00	39,34		18,18	82,48
	CONTABILIDADE	3,20	3,90	14,20	12,48	3,00	12,48	-	14,20		35,52	12,48
	HALL	1,00	1,72	5,44	1,72	3,00	1,72	-	5,44		21,30	1,72
	BANHEIRO	1,00	2,03	6,06	2,03	3,00	2,03	-	6,06	18,18		2,03
	SALA DE SOM	2,02	3,90	11,84	7,88	3,00	7,88	-	11,84		19,20	7,88
	HALL - BANHEIRO	1,50	2,05	7,10	3,08	3,00	3,08	3,08	7,10		42,18	3,08
	WC MASCULINO	1,50	1,70	6,40	2,55	3,00	2,55	2,55	6,40	19,20		2,55
	WC FEMININO	1,50	1,70	6,40	2,55	3,00	2,55	2,55	6,40	19,20		2,55
	COZINHA	3,41	3,62	14,06	9,16	3,00	9,16	9,16	14,06	42,18		9,16
	DML	1,35	1,57	5,84	2,40	3,00	2,40	2,40	5,84		25,62	2,40
	SECRETARIA	3,32	5,06	16,76	16,80	3,00	16,80		16,76		31,86	16,80
	CIRCULAÇÃO	3,32	3,10	12,84	10,29	3,00	10,29	10,29	12,84		-	10,29
	BANHEIRO	3,32	0,95	8,54	3,15	3,00	3,15	3,15	8,54		-	3,15
	DEPÓSITO	3,32	1,99	10,62	6,61	3,00	6,61	6,61	10,62		-	6,61
TOTAL							163,17	54,79	165,44	98,76	193,86	163,17

PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÃO

						PISO					RODAPÉ	PAREDES		TETO			PINTURA TETO	PINTURA PAREDE			
	AMBIENTE	LARGURA	COMPR.	PERÍMETRO	ÁREA	ALTURA	CONTRAPISO	REGULARIZAÇÃ O	PORCELANATO A<5M2	PORCELANATO 5M2<A<10M2	PORCELANATO A>10M2	PORCELANATO	CHAPISCO /REBOCO	REVESTIMENTO CERÂMICO	CHAPISCO/REBO CO	FORRO GESSO	TABICA	EMASSAM. / PINTURA	EMASSAM.	PINTURA ACRÍLICA	
TÉRREO	PLENÁRIO	6,06	13,62	39,36	82,54	3,35	15,00	82,54	-	-	82,54	39,36				36,97	45,57	39,36	82,54	131,86	131,86
	CONTABILIDADE	3,20	3,90	14,20	12,48	3,35	-	12,48	-	-	12,48	14,20				12,48			12,48	47,57	47,57
	HALL	1,00	1,72	5,44	1,72	3,35	-	1,72	1,72	-	-	5,44				1,72			1,72	18,22	18,22
	BANHEIRO	1,00	2,03	6,06	2,03	3,35	-	2,03	2,03	-	-				20,30		2,03	6,06	2,03		
	SALA DE SOM	2,02	3,90	11,84	7,88	3,35	-	7,88	-	7,88	-	11,84				7,88			7,88	39,66	39,66
	HALL - BANHEIRO	1,50	2,05	7,10	3,08	3,35	3,08	3,08	3,08	-	-				23,79	3,08			3,08		
	WC MASCULINO	1,50	1,70	6,40	2,55	3,35	2,55	2,55	2,55	-	-				21,44	2,55			2,55		
	WC FEMININO	1,50	1,70	6,40	2,55	3,35	2,55	2,55	2,55	-	-				21,44	2,55			2,55		
	COZINHA	3,41	3,62	14,06	9,16	3,35	9,16	9,16	-	9,16	-				47,10		9,16	14,06	9,16		
	DML	1,35	1,57	5,84	2,40	3,35	2,40	2,40	2,40	-	-	5,84				2,40			2,40	19,56	19,56
	SECRETARIA	3,32	5,06	16,76	16,80	3,35	-	16,80	-	-	16,80	16,76				16,80			16,80	56,15	56,15
	CIRCULAÇÃO	3,32	3,18	13,00	7,94	3,35	10,29	7,94	-	7,94	-	13,00				7,94			7,94	43,55	43,55
	DEPÓSITO	3,01	1,97	9,96	5,93	3,35	3,15	5,93	-	5,93	-	9,96				5,93			5,93	33,37	33,37
	ESCADA			-	-	3,35	6,61		-	-	-	-				-			-	-	-
	CIRCULAÇÃO	1,40	12,10	23,24	23,32	2,85		23,32	-	-	23,32	23,24	20,30			23,32			23,32	66,23	66,23
	SALA DO JURÍDICO	1,91	3,37	10,56	6,44	2,85		6,44	-	6,44	-	10,56	39,66			6,44			6,44	30,10	30,10
SALA DE ESPERA	2,22	5,09	8,96	11,30	2,85		11,30	-	-	11,30	8,96	23,79			11,30			11,30	25,54	25,54	
WC FEMININO	1,70	2,07	7,54	3,52	2,85		3,52	3,52	-	-				21,49	3,52			3,52			
WC MASCULINO	1,70	2,07	7,54	3,52	2,85		3,52	3,52	-	-				21,49	3,52			3,52			
DEPÓSITO	1,50	5,75	14,50	8,63	2,85		8,63	-	8,63	-	14,50	47,10			8,63			8,63	41,33	41,33	
SALA DE REUNIÃO	4,89	6,06	21,90	29,63	2,85		29,63	-	-	29,63	21,90	19,56			29,63			29,63	62,42	62,42	
SALA DA PRESIDÊNCIA	7,82	3,90	27,50	22,59	2,85		22,59	-	-	22,59	27,50	56,15			22,59			22,59	78,38	78,38	
BANHEIRO	1,00	2,03	6,06	2,03	2,85		2,03	2,03	-	-					17,27	2,03			2,03	17,27	17,27
1º PAVIMENTO	TOTAL						54,79	268,02	23,39	45,97	198,66	223,06	206,56	194,32	211,27	56,76	59,48	268,02	711,19	711,19	