



PLANILHA DE CÁLCULO - CONSTRUÇÕES E REFORMAS

PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARACÁ	DATA: 24/01/2020	FOLHA : 01 / 01
PRAÇA FREI EUZÉBIO DE ALFREDO CHAVES - CONSTRUÇÕES E REFORMAS		

1 BANHEIRO PÚBLICO

1.1 ESTRUTURA

1.1.1.1 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO); AF_02/2015

Quantidade	Extensão (m)	Total (m)
4	7	28

Obs.: 4 estacas com aproximadamente 7 m de profundidade (esta medida deve ser confirmada in loco)

1.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

1.2.1 E 1.2.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM)

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²) - (descontar)	Área(m²)
Parede 01	0,800	2,550	1,98	0,060
Parede 02	1,350	2,550	0	3,440
Parede 03	3,800	2,550	0	9,690
Parede 04	1,350	3,870	0	5,220
Parede 05	3,800	2,550	0	9,690
Parede 06	1,500	2,550	1,68	2,150
Parede 07	3,800	1,020	0	3,880
Parede 08	1,500	1,020	0	1,530
Parede 09	3,800	1,020	0	3,880

Descrição	Total (m)
Alvenaria sem vãos	37,33
Alvenaria com vãos	2,21

1.2.3, 1.2.4 e 1.2.5 VERGAS E CONTRAVERGAS

Descrição	Largura (m)	Transpasse(m)	Quantidade	Área(m²)
VERGA J01	0,800	0,100	1	0,800
VERGA P01	0,800	0,150	2	2,200
CONTRAVERGA J01	0,600	0,450	1	1,500

1.2.6 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA; AF_03/2016

Descrição	Extensão (m)
Parede 01	0,800
Parede 02	1,350
Parede 03	3,800
Parede 04	1,350
Parede 05	3,800
Parede 06	1,500
Parede 07	3,800
Parede 08	1,500
Parede 09	3,800
TOTAL	21,700

1.3 COBERTURA

1.3.1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Laje Cobertura	0,800	3,950	3,160
Laje Cobertura Caixa D'água	1,800	4,250	7,650
TOTAL			10,810

1.4 FORROS

1.4.1 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO; AF_05/2017 P

Ambiente	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Sanitário	1,500	1,900	2,850
TOTAL			2,850

1.4.2 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO); 05/2017

Ambiente	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L4 (m)	Total(m)
Sanitário	1,500	1,900	1,500	1,900	6,800

1.5 REVESTIMENTOS

1.5.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L; AF_06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Parede 01	1,500	2,700	0	4,050
Parede 02	1,900	2,700	0	5,130
Parede 03	1,500	2,700	1,68	2,370
Parede 04	1,900	2,700	1,68	3,450
Parede 05	1,500	2,850	1,68	2,600
Parede 06	1,900	2,850	0	5,420
Parede 07	1,500	2,850	0	4,280
Parede 08	1,900	2,850	0,3	5,120
Parede 09	1,900	1,200	0	2,280
Parede 10	3,950	1,200	0	4,740
Parede 11	1,800	1,200	0	2,160
Parede 12	3,950	1,200	0	4,740
TOTAL				46,220

1.5.2 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS; AF_06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Parede 01	1,500	2,700	0	4,050
Parede 02	1,900	2,700	0	5,130
Parede 03	1,500	2,700	1,68	2,370
Parede 04	1,900	2,700	1,68	3,450
Parede 05	1,500	2,850	1,68	2,600
Parede 06	1,900	2,850	0	5,420
Parede 07	1,500	2,850	0	4,280
Parede 08	1,900	2,850	0,3	5,120
TOTAL				32,420

1.5.4 CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L; AF_06/2014

Ambiente	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Hall	1,900	1,500	2,850
Externo	3,800	0,800	3,040
TOTAL			5,890

1.5.5 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS; AF_03/2015

Ambiente	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Hall	1,900	1,500	2,850
Externo	3,800	0,800	3,040
TOTAL			5,890

1.5.6, 1.5.7, 1.5.8 E 1.5.9 CHAPISCO E EMBOÇO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²) - Descontar	Área(m²)
Parede 01	4,250	4,200	1,98	15,870
Parede 02	0,800	2,650	0	2,120
Parede 03	0,800	2,800	0	2,240
Parede 04	1,800	4,200	0	7,560
Parede 05	4,250	4,200	0	17,850
Parede 06	1,800	4,200	0	7,560
TOTAL COM VAOS				15,870
TOTAL SEM VAOS				37,330

1.5.10 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO; AF_09/2017

Ambiente	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Sanitário	1,500	1,500	2,250
Hall	1,900	1,500	2,850
TOTAL			5,700

1.5.11 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "5 CM"; AF_08/201

Ambiente	L1 (m)	L2 (m)	Espeçura (m)	Volume (m³)
Sanitário	1,500	1,500	0,050	0,140
Hall	1,900	1,500	0,050	0,140
TOTAL				0,280

1.5.11 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "5 CM"; AF_08/201 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO

Ambiente	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Sanitário	1,500	1,500	2,250

1.10.3	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM. COM MOLDURA DE MADEIRA
--------	---

Ambiente	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Sanitário	1,200	1,070	1,280
Hall	0,600	1,200	0,720
TOTAL			2,000

2 REFORMA DO CENTRO HISTÓRICO CULTURAL "AVETTI PALADINI ZILLI"

2.1 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO

2.1.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
-------	---

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²) - (descontar)	Área(m²)	Espessura(m)	Volume(m³)
Parede 01	3,650	2,800	1,68	8,540	0,150	1,280
Parede 02	1,880	2,800	0	5,260	0,150	0,790
Parede 03	1,880	2,800	0	5,260	0,150	0,790
Total						2,860

2.1.2	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
-------	---

Descrição	Largura (m)	Comprimento (m)	Espessura(m)	Volume(m³)
Laje em balanço	1,000	12,050	0,100	1,210
Total				1,210

2.1.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017
-------	--

Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Área(m²)
P01	1.05	2.10	2.21
P02	0.80	2.10	1.68
P03	0.80	2.10	1.68
P04	0.70	2.10	1.47
Total			7.040

2.1.4	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017
-------	---

Descrição	Largura (m)	Altura (m)	Quantidade	Área(m²)
J01	1,05	1,10	4,00	4,62
J02	1,75	1,15	2,00	4,03
J03	0,80	1,10	1,00	0,88
J04	1,05	1,25	1,00	1,31
J05	0,60	0,40	2,00	0,48
Total				11,30

2.1.5	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
-------	--

Descrição	Área(m²)
Museu - Área expositiva	74,20
Depósito	4,64
Banheiros	4,52
Externo	21,05
Total	104,41

2.1.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017
-------	---

Descrição	Área(m²)
Museu - Área expositiva	64,21
Dépósito	4,64
Banheiros	4,52
Paredes	34,50
Total	107,86

2.2 RAMPA DE ACESSO

2.2.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018
-------	---

Quantidade	Extensão (m)	Total (m)
5	2	7,5

5	2	7,5
---	---	-----

Obs.: 5 estações com aproximadamente 1,5 m de profundidade (esta medida deve ser confirmada in loco)

2.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, COM REAPROVEITAMENTO
-------	---

Vigas	L1 (m)	L2(m)	Quantidade	Área (m²)
Laterais	7,50	0,40	2,00	6,00
Laterais	1,80	0,40	4,00	2,88
Fundos	7,50	0,12	1,00	0,90
Fundos	1,80	0,12	2,00	0,43
	Total			10,21

2.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017
-------	--

Vigas	L1 (m)	Quantidade	Comprimento (m)	Peso (kg)
V1	0,85	12,00	10,20	1,63
V2	0,85	50,00	42,50	6,80
V3	0,85	12,00	10,20	1,63
Total				10,06

2.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 KG MM - MONTAGEM. AF_06/2017
-------	--

Vigas	L1 (m)	Quantidade	Comprimento (m)	Peso (kg)
V1	7.80	4,00	31.20	7.64
V2	2.10	4,00	8.40	2.06
V3	2.10	4,00	8.40	2.06
Bloco Horizontais	1.65	2,00	3.30	0.81
Bloco Verticais	1.32	4,00	5.28	1.29
	Total			12.85

2.2.5	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017. BASEADO NA COMPOSIÇÃO 96557.
-------	--

Vigas	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Quantidade	Volume (m³)
Bloco	0,50	0,50	0,30	5,00	0,38
		Total			0,38

2.2.6	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017
-------	--

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Rampa	7,26	1,68	12,20
Total			12,20

2.2.7	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017
-------	---

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Espessura (m)	Área (m²)
Rampa	7,26	1,68	0,05	0,61
Total				0,61

2.2.8	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO
-------	---

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Rampa	7,26	1,68	12,20
Total			12,20

2.3 ALVENARIA DE VEDAÇÃO

2.3.1 e 2.3.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014
---------------	--

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²) - (descontar)	Área(m²)
Janela	0,600	0,400	0	0,240
Porta	2,100	0,800		1,680
Paralelepí	2,180	2,800	1,68	4,420

Descrição	Total (m)
Alvenaria sem vãos	1,92
Alvenaria com vãos	4,42

2.4 FORROS

2.4.1	FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017
-------	---

Ambiente	Área (m ²)
Beiral	25.500
TOTAL	25.500

2.4.2	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF 05/2017
-------	--

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L4 (m)	Extensão (m)
Rampa	12,05	8,00	12,05	8,00	40,10
		Total			40,10

2.4.3	FORRO EM RÊGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF. 05/2017. P.
-------	---

Ambiente	Área (m²)
Museu - Área expositiva 01	60,280
Museu - Área expositiva 02	9,990
Sanitário	4,790
Reserva Técnica	9,020
TOTAL	84,080

2.4.4	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). 05/2017
-------	--

TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1ª QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L4 (m)	Extensão (m)
Rampa	13,25	9,20	13,25	9,20	44,90
	Total				44,90

2.5 REVESTIMENTOS

2.5.1

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Parede 01	0,600	0,400	0	0,240
Parede 02	0,800	2,100	0	1,680
Parede 03	0,800	2,100	0	1,680
Parede 04	2,180	2,800	1,68	4,420
Parede 05	2,180	2,800	1,68	4,420
Parede 06	0,150	2,800	0	0,420
Parede 07	0,150	2,800	0	0,420
	TOTAL			13,280

2.5.2

EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Parede 01	1,880	2,800	0	5,280
Parede 02	2,550	2,800	0,24	6,900
Parede 03	1,880	2,800	0	5,280
Parede 04	2,550	2,800	1,68	5,460
	TOTAL			22,880

2.5.3

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Parede 01	2,180	2,800	1,68	4,420
Parede 02	2,180	2,800	1,68	4,420
Parede 03	0,150	2,800	0	0,420
Parede 04	0,150	2,800	0	0,420
Parede 05	0,800	2,100	0	1,680
	TOTAL			11,360

2.5.4

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Parede 01	0,600	0,400	0	0,240
	TOTAL			0,240

2.5.5

EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Parede 01	0,600	0,400	0	0,240
	TOTAL			0,240

2.7 PINTURA

2.7.1 e 2.7.2

APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 e APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Parede 01	12,050	3,100	7,39	29,970
Parede 02	8,000	3,100	1,55	23,250
Parede 03	12,050	3,100	2,04	35,320
Parede 04	8,000	3,100	2,31	22,490
	TOTAL			111,030

2.7.3 e 2.7.4

APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 e APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Parede 01	9,440	2,800	7,39	19,320
Parede 02	7,550	2,800	2,31	18,690
Parede 03	3,000	2,800		8,400
Parede 04	2,850	2,800		7,980
Parede 05	0,150	2,800		0,420
Parede 06	2,700	2,800		7,560
Parede 07	3,700	2,800		10,360
Parede 08	6,350	2,800	2,04	15,740
Parede 09	7,500	2,800	3,36	17,640
Parede 10	4,800	2,800	1,68	11,760
Parede 11	1,880	2,800		5,280
Parede 12	4,800	2,800	1,31	12,130
Parede 13	1,880	2,800		5,280
	TOTAL			140,520

2.7.5

VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Aberturas (m²)	Área(m²)
Leto				25,500
PD1	1,050	2,100		2,210
PD1	1,050	2,100		2,210
Piso				9,990
	TOTAL			39,910

3 ESPAÇO LAZER

3.1 QUADRA

3.1.1

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Quadra	12	21	252
	TOTAL		252

3.1.2

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Quadra	12	21	252
	TOTAL		252

3.1.3

TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Quadra	12	21	252
	TOTAL		252

3.1.4

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Quadra	12	21	252
	TOTAL		252

3.1.5

ALAMBRADO C/ TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L4 (m)	Extensão (m)
Quadra	12		12	21	66
	TOTAL				66

3.1.6

PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Extensão (m)
Quadra	18	18	45	81
	TOTAL			81

3.2 PLAYGROUND

3.2.1

COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Playground	13	8,7	113,10
	TOTAL		113,1

3.2.2

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5CM. AF_07/2016

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)
Playground	13	8,7	113,10
	TOTAL		113,1

3.2.3 e 3.2.4

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017 e CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPa, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 96557

Descrição	P (m)	H (m)	L (m)	Quantidade	Volume (m³)
Blocos	0,5		0,25	15	0,47
	TOTAL				0,47

3.2.5

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	L4 (m)	Extensão (m)
Quadra	13	8,7	13	0	34,7

3.3 MESAS DE CONCRETO

3.3.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 08/2017

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Quantidade por mesas	Quantidade de mesas	Volume (m³)
Blocos mesa	0,55	0,55	1	4	1,21
Blocos bancos	0,5	0,5	4	4	4
TOTAL					5,21

3.3.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Quantidade por mesas	Quantidade de mesas	Volume (m³)
Blocos mesa	0,55	0,55	0,4	1	4	0,48
Blocos bancos	0,5	0,5	0,4	4	4	1,6
TOTAL						2,08

3.3.3 CONCRETAGEM COM CONCRETO FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Quantidade por mesas	Quantidade de mesas	Volume (m³)
Blocos mesa	0,55	0,55	0,2	1	4	0,24
Blocos bancos	0,5	0,5	0,2	4	4	0,8
Piñares mesa	0.040087385		0,85	1	4	0,17
Piñares Banco	0.040087385		0,55	4	4	0,43
Mesa	1	1	0,07	1	4	0,28
Banco	0,35	0,35	0,07	4	4	0,14
TOTAL						2,06

3.3.4 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA, COM REAPROVEITAMENTO.

Descrição	L1 (m)	Quantidade por mesas	Quantidade de mesas	Volume (m³)
Piñares mesa	0,667588439	1	4	2,67
Piñares Banco	0,43196899	4	4	6,91
Mesa	1,230912615	1	4	4,92
Banco	0,171412815	4	4	2,74
TOTAL				17,24

3.5 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q.92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Quantidade por mesas	Quantidade de mesas	Área (m²)
Mesa	1	1	1	4	4
Bancos	0,35	0,35	4	4	1,96
TOTAL					5,96

3.3.6 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.

Descrição	Kg	Quantidade por mesas	Quantidade de mesas	kg
Pilar - Mesa	0,8	1	4	3,2
Pilar - Banco	0,4	4	4	6,4
Bloco - Mesa	0,3	1	4	1,2
Bloco - Banco	0,3	4	4	4,8
TOTAL				15,6

3.3.7 ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.

Descrição	Kg	Quantidade por mesas	Quantidade de mesas	kg
Pilar - Mesa	4,6	1	4	18,4
Pilar - Banco	3,5	4	4	14
Bloco - Mesa	5,5	1	4	22
Bloco - Banco	5,3	4	4	21,2
TOTAL				66,6

4 PERGOLADO

4.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE "5 CM". AF. 08/2017

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Quantidade	Volume (m³)
Blocos	0,5	0,5	16	4
TOTAL				4

4.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF. 06/2017

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Quantidade	Volume (m³)
Blocos	0,5	0,5	0,6	16	2,4
TOTAL					2,4

4.3 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Madeira (m³) - Descontar	Quantidade	Volume (m³)
Blocos	0,5	0,5	0,55	0,0045	16	2,13
TOTAL						2,13

4.4 MACRENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição	Comprimento (m)	Horas	Área (m²)
Piñares	48	0,5	24
Vigas	48,9	0,5	24,45
Calibros	81,2	0,5	40,6
TOTAL			89,05

4.6 AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Descrição	Comprimento (m)	Horas	Área (m²)
Piñares	48	0,3	14,4
Vigas	48,9	0,3	14,67
Calibros	81,2	0,3	24,36
TOTAL			53,43

4.6 VIGA DE MADEIRA APARELHADA "6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO

Descrição	L1 (m)	Quantidade	Comprimento (m)
Blocos	24,45	2	48,9
TOTAL			48,9

4.7 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA "6 X 8" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO

Descrição	L1 (m)	Quantidade	Comprimento (m)
Blocos	2,9	28	81,2
TOTAL			81,2

4.8 PILAR DE MADEIRA NÃO APARELHADA "10 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO

Descrição	L1 (m)	Quantidade	Comprimento (m)
Blocos	3	16	48
TOTAL			48

4.9 VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOIS

Descrição	Perímetro (m)	Comprimento (m)	Área (m²)
Piñares	0,4	48	19,2
Vigas	0,44	48,9	21,52
Calibros	0,28	81,2	22,74
TOTAL			63,46

5 CHAFARIZ

5.1 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017

Descrição	Área (m²)
Fundo	17,72
Paredes	5,97
TOTAL	23,69

5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Área(m²)
Parede 01	14,920	0,200	2,98
Parede 02	16,810	0,200	3,36
TOTAL			6,34

5.3 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014

Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Área(m²)
Parede 01	14,920	0,600	8,95
Parede 02	16,810	0,650	11,43
TOTAL			20,38

5.4 EMBOÇO DO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:5, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMAOS, REFORCADA COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018					
Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Área(m²)		
Parede 01	14,920	0,600	8,95		
Parede 02	16,810	0,680	11,43		
Fundo			17,72		
TOTAL			38,10		
5.6 REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM.					
Descrição	Largura (m)	Altura(m)	Área(m²)		
Parede 01	14,920	0,600	8,95		
Parede 02	16,810	0,680	11,43		
TOTAL			20,38		
6 PARADA DE ÔNIBUS					
6.1 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Quantidade	Volume (m³)	
Blocos	0,5	0,5	7	1,75	
Banco	0,75	2,5	1	1,88	
TOTAL				3,63	
6.2 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Quantidade	Volume (m³)
Blocos	0,5	0,5	0,6	7	1,05
Banco	0,75	2,5	0,15	1	0,28
TOTAL					1,33
6.3 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)		
Banco	0,75	2,5	1,88		
TOTAL			1,88		
6.4 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L3 (m)	Quantidade	Volume (m³)
Blocos	0,5	0,5	0,55	7	0,98
Banco	0,75	2,5	0,1	1	0,19
Desconto (volume ocupado pelos pilares)	0,1	0,1	0,46	7	0,03
TOTAL					1,12
6.5 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)		
Banco - Parede 01	2,3	0,4	0,92		
Banco - Parede 02	2,3	0,4	0,92		
Banco - Parede 03	0,35	0,4	0,14		
Banco - Parede 04	0,35	0,4	0,14		
TOTAL			2,12		
6.6 LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)		
Banco - Superior	2,3	0,55	1,27		
TOTAL			1,27		
6.7 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)		
Banco - Parede 01	2,3	0,45	1,04		
Banco - Parede 02	2,3	0,45	1,04		
Banco - Parede 03	0,35	0,45	0,16		
Banco - Parede 04	0,35	0,45	0,16		
Banco - Superior	0,55	2,3	1,27		
TOTAL			3,67		
6.8 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)		
Banco - Parede 01	2,3	0,45	1,04		
Banco - Parede 02	2,3	0,45	1,04		
Banco - Parede 03	0,35	0,45	0,16		
Banco - Parede 04	0,35	0,45	0,16		
Banco - Superior	0,55	2,3	1,27		
TOTAL			3,67		
6.9 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)		
Banco - Parede 01	2,3	0,45	1,04		
Banco - Parede 02	2,3	0,45	1,04		
Banco - Parede 03	0,35	0,45	0,16		
Banco - Parede 04	0,35	0,45	0,16		
Banco - Superior	0,55	2,3	1,27		
TOTAL			3,67		
6.10 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)		
Banco - Parede 01	2,3	0,45	1,04		
Banco - Parede 02	2,3	0,45	1,04		
Banco - Parede 03	0,35	0,45	0,16		
Banco - Parede 04	0,35	0,45	0,16		
Banco - Superior	0,55	2,3	1,27		
TOTAL			3,67		
6.11 COBERTURA COM CHAPA DE POLICARBONATO					
Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Área (m²)		
Banco - Superior	1,55	4,1	6,36		
TOTAL			6,36		
6.12 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Descrição	Comprimento (m)	Horas	Área (m²)		
Ripas	177,2	0,3	53,16		
Vigas	16,7	0,5	8,35		
Calibros	13,95	0,5	6,98		
Pilares	14,25	0,5	7,13		
TOTAL			75,62		
6.12 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
Descrição	Comprimento (m)	Horas	Área (m²)		
Ripas	177,2	0,2	35,44		
Vigas	16,7	0,3	5,01		
Calibros	13,95	0,3	4,19		
Pilares	14,25	0,3	4,28		
TOTAL			48,92		
6.13 RIPA DE MADEIRA APARELHADA "1,5 X 5" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO					
Descrição	L1 (m)	Quantidade	Comprimento (m)		
Fundos	3,43	40	137,2		
Lateral 01	1	20	20		
Lateral 02	1	20	20		
TOTAL			177,2		
6.14 VIGA DE MADEIRA APARELHADA "6 X 16" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO					
Descrição	L1 (m)	Quantidade	Comprimento (m)		
P1 = P3	3	2	6		
P2 = P4	1,25	2	2,5		
V1 e V2	4,1	2	8,2		
TOTAL			16,7		
6.15 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA "6 X 8" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO					
Descrição	L1 (m)	Quantidade	Comprimento (m)		
Cobertura	1,55	9	13,95		
TOTAL			13,95		
6.16 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA "10 X 10" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO					
Descrição	L1 (m)	Quantidade	Comprimento (m)		
Blocos	2,85	5	14,25		
TOTAL			14,25		
6.17 VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS					
Descrição	Perímetro (m)	Comprimento (m)	Área (m²)		
Ripas	177,2	0,1	17,72		

ESPAÇO MONUMENTO EM HOMENAGEM A BIBLIA

7.1LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_ 08/2017

Descrição	Área (m²)	Quantidade	Volume (m³)
Banco - Central	7,35	1	7,35
TOTAL	7,35		7,35

7.2ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_ 06/2017

Descrição	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade	Volume (m³)
Banco - Central	7,35	0,15	1	1,1
TOTAL	7,35		1	1,1

7.3TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM

Descrição	Área (m²)
Banco - Central	7,35
TOTAL	7,35

7.4CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 20 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017

Descrição	Área (m²)	Espessura (m)	Quantidade	Volume (m³)
Banco - Central	7,35	0,1	1	0,74
TOTAL	7,35		1	0,74

7.5ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 06/2014

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Quantidade	Área (m²)
Banco - Central	2,7	0,55	1	1,49
Banco - Central	3,3	0,55	1	1,82
Banco - Central	2,7	0,55	1	1,49
Banco - Central	3,3	0,55	1	1,82
Banco - Central	1,9	0,75	1	1,43
Banco - Central	2,5	0,75	1	1,88
Banco - Central	1,9	0,75	1	1,43
Banco - Central	2,5	0,75	1	1,88
TOTAL			1	13,84

7.6LAJE PRE-MOLDADA PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA

Descrição	Área (m²)	Quantidade	Área total (m²)
Banco - Central	5,76	1	5,76
TOTAL	5,76		5,76

7.7CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 06/2014

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Quantidade	Área (m²)
Banco - Central	2,7	0,45	2	2,43
Banco - Central	3,3	0,45	2	2,97
Banco - Central	1,9	0,25	2	0,95
Banco - Central	2,5	0,25	2	1,25
Banco - Central	1,6	0,25	2	0,8
Banco - Central	2,2	0,25	2	1,1
Banco - Central	3,3	0,4	2	2,64
Banco - Central	1,9	0,4	2	1,52
Total				13,66

7.8EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Quantidade	Área (m²)
Banco - Central	2,7	0,45	2	2,43
Banco - Central	3,3	0,45	2	2,97
Banco - Central	1,9	0,25	2	0,95
Banco - Central	2,5	0,25	2	1,25
Banco - Central	1,6	0,25	2	0,8
Banco - Central	2,2	0,25	2	1,1
Banco - Central	3,3	0,4	2	2,64
Banco - Central	1,9	0,4	2	1,52
Total				13,66

7.9APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_ 06/2014

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Quantidade	Área (m²)
Banco - Central	2,7	0,45	2	2,43
Banco - Central	3,3	0,45	2	2,97
Banco - Central	1,9	0,25	2	0,95
Banco - Central	2,5	0,25	2	1,25
Banco - Central	1,6	0,25	2	0,8
Banco - Central	2,2	0,25	2	1,1
Banco - Central	3,3	0,4	2	2,64
Banco - Central	1,9	0,4	2	1,52
Total				13,66

7.10APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	Quantidade	Área (m²)
Banco - Central	2,7	0,45	2	2,43
Banco - Central	3,3	0,45	2	2,97
Banco - Central	1,9	0,25	2	0,95
Banco - Central	2,5	0,25	2	1,25
Banco - Central	1,6	0,25	2	0,8
Banco - Central	2,2	0,25	2	1,1
Banco - Central	3,3	0,4	2	2,64
Banco - Central	1,9	0,4	2	1,52
Total				13,66

7.11SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_ 06/2018

Descrição	L1 (m)	L2 (m)	L1 (m)	L2 (m)	Extensão (m)
Banco - Superior	1,6	1,6	2,2	2,2	7,6
TOTAL					7,6

OBSERVAÇÃO: