



PREFEITURA MUNICIPAL DE CORAÇÃO DE JESUS

ESTADO DE MINAS GERAIS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBJETO: Construção de Campo de Futebol no Município de Coração de Jesus/MG

DATA: 19/02/2024

Contrato de repasse: 942899/2023

Operação: 1087308-35

LOCAL: Rua Flamengo, s/nº, Distrito de Alvação - Município de Coração de Jesus - MG

1 CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL

1.1 CONSTRUÇÃO DE CAMPO DE FUTEBOL

1.1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1.1.1 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MESES/OBRA	SEMANA/MÊS	DIAS/SEMANA	HORAS/DIA	TOTAL HORAS
4,00	4,00	2,00	2,00	64,00

1.1.1.2 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MESES/OBRA	SEMANA/MÊS	DIAS/SEMANA	HORAS/DIA	TOTAL HORAS
4,00	4,00	5,00	4,00	320,00

1.1.2 CANTEIRO DE OBRA

1.1.2.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS - 3,00X1,50 M

COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
3,00	1,50	4,50

1.1.3. CAMPO

1.1.3.1 DRENAGEM

1.1.3.1.1 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 - INCLINAÇÃO DE 0,2%

COMP. (M)	INCLINAÇÃO (%)	ALTURA ATERRO (M)
52,50	0,50	0,26

COMP. (M)	ALTURA ATERRO (M)	LARGURA (M)	QUANT.	VOLUME ATERRO (M³)
52,50	0,263	70,00	2,00	964,69

1.1.3.1.2 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020

COMP. (M)	INCLINAÇÃO (%)	ALTURA ATERRO (M)
52,50	0,50	0,26

COMP. (M)	ALTURA ATERRO (M)	LARGURA (M)	QUANT.	VOLUME ATERRO (M³)
52,50	0,26	70,00	2,00	964,69

1.1.3.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

VOLUME ATERRO (M³)	DISTÂNCIA (KM)	M³XKM
964,69	1,31	1263,74

1.1.3.1.4 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE
-------	-----------------	------------

LATERAL CAMPO - RUA C	70,95	1,00
LATERAL CAMPO - RUA B	70,95	1,00
PISO ARQUIBANCA DA	5,85	1,00
TOTAL (M):	147,75	

1.1.3.1.6. TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022

LOCAL	COMPRIMENTO (M)	QUANTIDADE
LATERAL CAMPO - RUA C	9,76	1,00
FRENTE CAMPO - RUA FLAMENGO	104,00	1,00
TOTAL (M):	113,76	

1.1.3.2. PISO

1.1.3.2.1. TERRA VEGETAL (GRANEL)

COMP. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA	VOLUME
105,00	70,00	0,05	367,50

1.1.3.2.3. PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018

COMP. (M)	ALTURA (M)	ÁREA (M²)
105,00	70,00	7.350,00

1.1.3.3. IRRIGAÇÃO

1.1.3.3.1. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

COMP. (M)	PROFUND. (M)	LARGURA (M)	VOLUME
145,00	0,40	0,15	8,70

1.1.4. CERCAMENTO

1.1.4.2. PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO

COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
3,00	2,10	6,30

1.1.5. ARQUIBANCADA, DEPOSITO E RADIER

1.1.5.1. ARQUIBANCADA, DEPOSITO E RADIER

1.1.5.1.1. LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018

	COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
ARQUIBANCA DA	55,00	3,45	189,75
DEPOSITO	3,30	3,30	10,89

	RAIO (M)	ÁREA (M²)
RADIER	1,75	9,62

ÁREA TOTAL (M²)	210,26
------------------------	---------------

1.1.5.1.3. ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021- FUNDAÇÃO ARQUIBANCADA - BALDRAMES

	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M³)
15X20	50,00	0,15	0,20	1,00	1,50

15X30	50,00	0,15	0,30	2,00	4,50
20X30	50,00	0,20	0,30	1,00	3,00
VOLUME TOTAL (M³)					9,00

DEPOSITO

	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M³)
SAPATA	0,75	0,60	1,00	4,00	1,80
BALDRAME	12,60	0,15	0,30	1,00	0,57
VOLUME TOTAL (M³)					2,37

PORTÕES

	COMP. (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE	QUANTIDADE	VOLUME (M³)
BLOCO FUNDAÇÃO	0,60	0,60	1,00	5,00	1,80
BALDRAME	5,40	0,15	0,30	1,00	0,24
VOLUME TOTAL (M³)					2,04

VOLUME TOTAL (M³)	13,41
--------------------------	--------------

- 1.1.5.1.5. 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
ARQUIBANCADA

	ALTURA (M)	LARGURA (M)	QUANT. PILAR	QUANT./ PILAR	ÁREA (M²)
PILAR 15X30	2,00	0,40	18,00	2	28,80
PILAR 15X30	1,00	0,40	18,00	2	14,40
PILAR 10X25	0,80	0,35	18,00	2	10,08
PILAR 10X25	0,40	0,35	18,00	2	5,04

DEPOSITO

	ALTURA (M)	LARGURA (M)	QUANT. PILAR	QUANT./ PILAR	ÁREA (M²)
PILAR 15X30	3,05	0,40	4,00	2	9,76
	3,05	0,25	4,00	2	6,10

PORTÕES

	ALTURA (M)	LARGURA (M)	QUANT. PILAR	QUANT./ PILAR	ÁREA (M²)
PILAR 15X30	2,85	0,40	5,00	2	11,40
	2,85	0,15	5,00	2	4,28

ÁREA DE FORMA (M²)	89,86
---------------------------	--------------

- 1.1.5.1.6. MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT. VIGA	QUANT./ VIGA	ÁREA (M²)
25,00	0,40	2,00	2	40,00
25,00	0,30	2,00	2	30,00
3,30	0,40	2,00	2	5,28
3,00	0,40	2,00	2	4,80

ÁREA DE FORMA (M²)	80,08
---------------------------	--------------

- 1.1.5.1.7. CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

ARQUIBANCADA

	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M³)
BALDRAME 15X20	25,00	0,15	0,20	2,00	1,50
BALDRAME 15X30	25,00	0,15	0,30	4,00	4,50
BALDRAME 20X30	25,00	0,20	0,30	2,00	3,00
PILAR 15X30	2,00	0,15	0,30	18,00	1,62

PILAR 15X30	1,00	0,15	0,30	18,00	0,81
PILAR 10X25	0,80	0,10	0,25	18,00	0,36
PILAR 10X25	0,40	0,10	0,25	18,00	0,18
VIGA 15X30	25,00	0,15	0,30	2,00	2,25
VIGA 15X20	25,00	0,15	0,20	2,00	1,50
VOLUME TOTAL (M³)				15,72	

DEPOSITO

	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M³)
SAPATA 60X75	0,60	0,75	0,30	4,00	0,54
BALDRAME 15X30	12,60	0,15	0,30	1,00	0,57
PILAR 15X30	3,05	0,15	0,30	4,00	0,55
VIGA 15X30	12,60	0,15	0,30	1,00	0,57
VOLUME TOTAL (M³)				2,22	

PORTÕES

	COMP. (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M³)
BLOCOS	0,60	0,60	0,25	5,00	0,45
VIGA 15X30	5,40	0,15	0,30	1,00	0,24
PILAR ARRANQUE	0,30	0,15	0,75	5,00	0,17
PILAR	0,30	0,15	2,10	5,00	0,47
VOLUME TOTAL (M³)				1,33	

VOLUME TOTAL (M³) 19,28

1.1.5.1.8. CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022

*COBRIMENTO DE ARMADURA 3CM

ARQUIBANCADA

	COMP. ESTRUTURA(M)	ESPAÇAMENT O ESTRIBO (M)	QUANTIDADE ESTRIBO	COMP. ESTRIBO (M)	QUANT. ESTRUTURA	COMP. TOTAL (M)
BALDRAME 15X20	25,00	0,15	170,00	0,56	2	190,40
BALDRAME 15X30	25,00	0,15	170,00	0,76	4	516,80
BALDRAME 20X30	25,00	0,15	170,00	0,86	2	292,40
PILAR 15X30	2,00	0,15	14,00	0,76	18	191,52
PILAR 15X30	1,00	0,15	7,00	0,70	18	88,20
PILAR 10X25	0,80	0,15	6,00	0,62	18	66,96
PILAR 10X25	0,40	0,15	3,00	0,62	18	33,48
VIGA 15X30	25,00	0,15	170,00	0,76	2	258,40
VIGA 15X20	25,00	0,15	170,00	0,56	2	190,40
COMPRIMENTO TOTAL (M)					1828,56	

DEPOSITO

	COMP. ESTRUTURA(M)	ESPAÇAMENT O ESTRIBO (M)	QUANTIDADE ESTRIBO	COMP. ESTRIBO (M)	QUANT. ESTRUTURA	COMP. TOTAL (M)
BALDRAME 15X30	12,60	0,15	90,00	0,76	1	68,40
PILAR 15X30	3,05	0,15	22,00	0,76	4	66,88
VIGA 15X30	12,60	0,15	90,00	0,76	1	68,40
COMPRIMENTO TOTAL (M)					203,68	

PORTÕES

	COMP. ESTRUTURA(M)	ESPAÇAMENT O ESTRIBO (M)	QUANTIDADE ESTRIBO	COMP. ESTRIBO (M)	QUANT. ESTRUTURA	COMP. TOTAL (M)
PILAR ARRANQUE	1,00	0,15	7,00	0,76	5	26,60
PILAR 15X30	2,10	0,15	15,00	0,76	5	57,00
VIGA B 15X30	5,40	0,15	40,00	0,76	1	30,40

COMP. (M)	COMP. + 10% (M)	PESO (KG)
2146,24	2360,86	363,57

1.1.5.1.9. CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022
SAPATAS

	COMP. BARRA (M)	QUANT. BARRA	QUANT. ESTRUTURA	COMP. TOTAL (M)
BARRA 1	0,90	9,00	4,00	32,40
BARRA 2	1,05	7,00	4,00	29,40
COMPRIMENTO TOTAL (M)				61,80

COMP. (M)	COMP. + 10% (M)	PESO (KG)
61,80	67,98	16,66

1.1.5.1.10. CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022
*COBRIMENTO DE ARMADURA 3CM
ARQUIBANCADA

	COMP. ESTRUTURA(M)	COMP. BARRA (M)	QUANT. BARRA/ ESTRUTURA	QUANT. ESTRUTURA	COMP. TOTAL (M)
BALDRAME 15X20	25,00	28,00	4,00	2	224,00
BALDRAME 15X30	25,00	28,00	4,00	4	448,00
BALDRAME 20X30	25,00	28,00	4,00	2	224,00
PILAR 15X30	2,00	2,30	4,00	18	165,60
PILAR 15X30	1,00	1,50	4,00	18	108,00
PILAR 10X25	0,80	1,10	4,00	18	79,20
PILAR 10X25	0,40	0,70	4,00	18	50,40
VIGA 15X30	25,00	28,00	4,00	2	224,00
VIGA 15X20	25,00	28,00	4,00	2	224,00
COMPRIMENTO TOTAL (M)					1747,20

DEPOSITO

	COMP. ESTRUTURA(M)	COMP. BARRA (M)	QUANT. BARRA/ ESTRUTURA	QUANT. ESTRUTURA	COMP. TOTAL (M)
BALDRAME 15X30	12,60	13,50	4,00	1	54,00
PILAR 15X30 SAPATA	1,00	1,67	4,00	4	26,72
PILAR 15X30	2,35	2,75	4,00	4	44,00
VIGA 15X30	12,60	13,50	4,00	1	54,00
COMPRIMENTO TOTAL (M)					178,72

PORTÕES

	COMP. ESTRUTURA(M)	COMP. BARRA (M)	QUANT. BARRA/ ESTRUTURA	QUANT. ESTRUTURA	COMP. TOTAL (M)
PILAR ARRANQUE	1,00	1,63	4,00	5	32,60
VIGA B 15X30	5,40	6,75	4,00	1	27,00
PILAR 15X30	2,10	2,07	4,00	5	41,40
COMPRIMENTO TOTAL (M)					101,00

COMP. (M)	COMP. + 10% (M)	PESO (KG)
2026,92	2229,61	880,70

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

VOLUME ESCAVAÇÃO SAPATA (M³)	VOLUME CONCRETO SAPATA (M³)	VOLUME REATERRO (M³)
1,80	0,54	1,26

ESCAVAÇÃO BLOCO	VOLUME CONCRETO BLOCO+ ARRANQUE(M³)	VOLUME REATERRO (M³)
1,80	0,62	1,18
TOTAL:		2,44

1.1.5.2. ALVENARIA

1.1.5.2.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
ARQUIB.	25,00	0,40	2,00	20,00
ARQUIB.	25,00	0,80	2,00	40,00
ÁREA TOTAL (M²)				60,00

1.1.5.2.2 ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023

	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
ARQUIB.	25,00	1,00	2,00	50,00
ARQUIB.	25,00	2,00	2,00	100,00
DEPOSITO	3,00	2,35	4,00	28,20
EMPENA	3,00	0,50	2,00	1,50
ÁREA TOTAL (M²)				179,70

1.1.5.4. REVESTIMENTOS

1.1.5.4.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
ESPELHO ARQUIB.	25,00	0,40	6,00	60,00
ARQUIB.	25,00	1,00	2,00	50,00
ARQUIB.	25,00	0,20	2,00	10,00
FUNDO ARQUIB.	25,00	2,28	2,00	114,00
DEPOSITO	3,30	2,80	4,00	36,96
EMPENA	3,30	0,50	2,00	1,65
PILAR PORTOES - A	0,30	2,10	5,00	0,63
PILAR PORTOES - B	0,15	2,10	5,00	0,32
ÁREA TOTAL (M²)				273,56

1.1.5.4.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022

	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
DEPOSITO	3,00	2,80	4,00	33,60
EMPENA	3,00	0,50	2,00	1,50
ÁREA TOTAL (M²)				35,10

1.1.5.5. COBERTURA

1.1.5.5.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

ÁREA (M²)	FATOR DE INCLINAÇÃO	ÁREA TOTAL (M²)
18,49	1,044	19,30

1.1.5.6. PINTURA

1.1.5.6.1 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
DEPOSITO

	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
DEPOSITO	3,00	2,80	4,00	33,60
EMPENA	3,00	0,50	2,00	1,50
ÁREA TOTAL (M²)				35,10

1.1.5.6.2 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014
DEPOSITO

	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
DEPOSITO	3,30	2,80	4,00	36,96
EMPENA	3,30	0,50	2,00	1,65
ÁREA TOTAL (M²)				38,61

1.1.5.6.3 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014
DEPOSITO

	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
DEPOSITO EXTERNA	3,30	2,80	4,00	36,96
EMPENA	3,30	0,50	2,00	1,65
DEPOSITO INTERNA	3,00	2,80	4,00	33,60
EMPENA	3,00	0,50	2,00	1,50
PILAR PORTÃO A	0,30	2,10	5,00	3,15
PILAR PORTÃO B	0,15	2,10	5,00	1,58
ÁREA TOTAL (M²)				78,44

1.1.5.6.4 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020

ESQUADRIAS

	COMP. (M)	ALTURA (M)	LADOS	ÁREA (M²)
PORTÃO	3,00	2,10	2,00	12,60
JANELA	1,20	0,50	2,00	0,60
PORTA	0,90	2,10	2,00	3,78
PORTÃO EMERGÊNCIA	1,20	2,10	4,00	10,08
ÁREA TOTAL (M²)				27,06

1.1.5.6.5 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021

	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
ARQUIBANCA DA	25,00	0,60	6	90,00
ESPELHO ARQUIB.	25,00	0,40	6,00	60,00
ARQUIB.	25,00	1,00	2,00	50,00
ARQUIB.	25,00	0,20	2,00	10,00
FUNDO ARQUIB.	25,00	2,28	2,00	114,00
PILAR PORTÃO A	0,30	2,10	5,00	3,15
PILAR PORTÃO B	0,15	2,10	5,00	1,58
ÁREA TOTAL (M²)				328,73

1.1.6. PISO/PASSEIO

1.1.6.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 - ESPESSURA 5CM

COMP. (M)	LARGURA (M)	ESP. (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M³)
-----------	-------------	----------	------------	-------------

ARQUIBANCA DA	25,00	0,60	0,05	6,00	4,50
PASSEIO ARQUIBANCA DA	55,00	1,50	0,05	1,00	4,13
ENTRADA	8,79	4,80	0,05	1,00	2,11
ENTRE ARQUIB.	5,00	1,95	0,05	1,00	0,49
ACESSO SAIDA DE EMERG.	12,70	1,50	0,05	1,00	0,95
PASSEIO RUA	46,69	1,75	0,05	1,00	4,09
VOLUME TOTAL (M³)					16,26

- 1.1.6.2 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021

	COMP. (M)	LARGURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA. (M²)
ARQUIBANCA DA	25,00	0,60	6	90,00
PASSEIO ARQUIBANCA DA	55,00	1,50	1	82,50
ENTRADA INTERNA	11,46	4,80	1	55,01
ENTRADA EXTERNA				23,40
SAÍDA DE EMERGENCIA	13,09	1,50	1	18,54
ENTRE ARQUIB.	5,00	1,95	1	9,75
PASSEIO RUA	46,69	1,75	1	81,71
ÁREA TOTAL (M²)				360,91

1.1.9 PREVENÇÃO DE INCÊNDIO

- 1.1.9.0.1 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE

LOCAL	QUANTIDADE
ENTRE ARQUIBANCADA	1,00
DEPOSITO	1,00
TOTAL:	2,00

- 1.1.9.0.2 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

LOCAL	QUANTIDADE
SAIDA DE EMERGENCIA	2,00
TOTAL:	2,00

- 1.1.9.0.3 BARRA ANTIPANICO SIMPLES, COM FECHADURA LADO OPOSTO, COR CINZA