



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:29/01/2025

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	HORAS/MÊS	TOTAL
4,00	4,00	2,00	1,50	48,00	0,075	0,3

1.1.1.2 ENCARGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

MESES/OBRA	SEMANA/MÊS	DIAS/SEMANA	HORAS/DIA	TOTAL HORAS	HORAS/MÊS	TOTAL
4,00	4,00	5,00	4,00	320,00	0,50	2

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	69,00	2,00	950,91

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	69,00	2,00	950,91

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
950,91	1,31	1245,69

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	69,95	1,00
LATERAL CAMPO - RUA B	69,95	1,00
PISO ARQUIBANCAD A	4,00	1,00
TOTAL (M):		143,90

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	69,00	0,05	362,25

1.1.3.2.3. PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

COMP. (M)	LARGURA (M)	ÁREA (M²)
105,00	69,00	7.245,00

1.1.3.2.4. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM).

VOLUME GRAMA (m²)	KG/M²	TOTAL(m²)	TOTAL(T)
7245,00	20,00	144.900,00	144,90

VOLUME GRAMA (T)	DISTÂNCIA (KM)	TXKM
144,90	10,30	1492,47

1.1.3.2.5. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).

VOLUME GRAMA (T)	DISTÂNCIA (KM)	TXKM
144,90	30,00	4347,00

1.1.3.2.6. TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM).

VOLUME GRAMA (T)	DISTÂNCIA (KM)	TXKM
144,90	26,20	3796,38

1.1.3.3. IRRIGAÇÃO

1.1.3.3.31. 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

1.1.3.3.32. REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023

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

1.1.4. CERCAMENTO**1.1.4.0.2** CERCA COM MOURÕES DE MADEIRA ROLIÇA, DIÂMETRO 11 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, ALTURA LIVRE DE 1,7

LOCAL	LARGURA (M)	
RUA FLAMENGO	74,62	
RUA C	86,38	
RUA A	114,35	
RUA B	66,45	
TOTAL:		341,80

1.1.4.0.3 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)
ARQUIBANCADA	29,00	4,19	121,51
DEPOSITO	3,30	3,30	10,89
	RAIO (M)	ÁREA (M²)	
RADIER	1,75	9,62	
ÁREA TOTAL (M²)		142,02	

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	25,00	0,15	0,20	1,00	0,75
15X30	25,00	0,15	0,30	2,00	2,25
20X30	25,00	0,20	0,30	1,00	1,50
BALDRAME FECHAMENTO LATERAL	2,43	0,15	0,30	2,00	0,22
VOLUME TOTAL (M³)					4,72

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	2,00	0,72
BALDRAME	3,60	0,15	0,30	1,00	0,16
VOLUME TOTAL (M³)					0,88

VOLUME TOTAL (M³) 7,97**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	9,00	2	14,40

PILAR 15X30	1,00	0,40	9,00	2	7,20
PILAR 10X25	0,80	0,35	9,00	2	5,04
PILAR 10X25	0,40	0,35	9,00	2	2,52

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) 60,70

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	1,00	2	20,00
25,00	0,30	1,00	2	15,00
3,30	0,40	2,00	2	5,28
3,00	0,40	2,00	2	4,80

ÁREA DE FORMA (M²) 45,08

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	1,00	0,75
BALDRAME 15X30	25,00	0,15	0,30	2,00	2,25
BALDRAME 20X30	25,00	0,20	0,30	1,00	1,50
PILAR 15X30	2,00	0,15	0,30	9,00	0,81
PILAR 15X30	1,00	0,15	0,30	9,00	0,41
PILAR 10X25	0,80	0,10	0,25	9,00	0,18
PILAR 10X25	0,40	0,10	0,25	9,00	0,09
VIGA 15X30	25,00	0,15	0,30	1,00	1,13
VIGA 15X20	25,00	0,15	0,20	1,00	0,75
BALDRAME FECHAMENTO LATERAL	2,43	0,15	0,30	2,00	0,22
VOLUME TOTAL (M³)					8,08

DEPOSITO

	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M³)
SAPATA 60X75	0,60	0,75	0,30	2,00	0,27
BALDRAME 15X30	12,60	0,15	0,30	1,00	0,57
PILAR 15X30	3,05	0,15	0,30	4,00	0,55
VOLUME TOTAL (M³)					1,39

PORTÃO

	COMP. (M)	LARGURA (M)	PROFUNDIDADE (M)	QUANTIDADE	VOLUME (M³)
BLOCOS	0,60	0,60	0,25	2,00	0,18
PILAR ARRANQUE	0,30	0,15	0,75	2,00	0,07
PILAR	0,30	0,15	2,10	2,00	0,19
VOLUME TOTAL (M³)					0,44

VOLUME TOTAL (M³)

9,90

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	1	95,20
BALDRAME 15X30	25,00	0,15	170,00	0,76	2	258,40
BALDRAME 20X30	25,00	0,15	170,00	0,86	1	146,20
PILAR 15X30	2,00	0,15	14,00	0,76	9	95,76
PILAR 15X30	1,00	0,15	7,00	0,70	9	44,10
PILAR 10X25	0,80	0,15	6,00	0,62	9	33,48
PILAR 10X25	0,40	0,15	3,00	0,62	9	16,74
VIGA 15X30	25,00	0,15	170,00	0,76	1	129,20
VIGA 15X20	25,00	0,15	170,00	0,56	1	95,20
BALDRAME FECHAMENTO LATERAL	2,43	0,15	16,00	0,76	2,00	24,32
COMPRIMENTO TOTAL (M)						938,60

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

PORTÃO

	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	2	10,64
PILAR 15X30	2,10	0,15	15,00	0,76	2	22,80
VIGA B 15X30	3,60	0,15	40,00	0,76	1	30,40
COMPRIMENTO TOTAL (M)						63,84

COMP. (M)		PESO (KG)
1206,12		185,74

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	2,00	16,20
BARRA 2	1,05	7,00	2,00	14,70
COMPRIMENTO TOTAL (M)				30,90

COMP. (M)		PESO (KG)
30,90		7,57

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	25,48	2,00	2	101,92
BALDRAME 15X30	25,00	25,48	2,00	4	203,84
BALDRAME 20X30	25,00	25,48	2,00	2	101,92
PILAR 15X30	2,00	2,30	2,00	18	82,80
PILAR 15X30	1,00	1,50	2,00	18	54,00
PILAR 10X25	0,80	1,10	2,00	18	39,60
PILAR 10X25	0,40	0,70	2,00	18	25,20
VIGA 15X30	25,00	28,00	2,00	2	112,00
VIGA 15X20	25,00	25,48	2,00	2	101,92
BALDRAME FECHAMENTO LATERAL	2,43	2,57	2,00	4	20,56
COMPRIMENTO TOTAL (M)					843,76

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	2	13,04
VIGA B 15X30	3,60	4,86	4,00	1	19,44
PILAR 15X30	2,10	2,07	4,00	2	16,56
COMPRIMENTO TOTAL (M)					49,04

COMP. (M)	PESO (KG)
1071,52	423,25

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	0,27	1,53
VOLUME ESCAVAÇÃO BLOCO	VOLUME CONCRETO BLOCO+ ARRANQUE(M³)	VOLUME REATERRO (M³)
0,72	0,62	0,10
TOTAL:		1,63

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)
LATERAL ARQUIBAN.	-	-	2,00	8,30
ESCADA	-	-	12,00	17,30

ÁREA TOTAL (M²)

25,60

1.1.5.2.2

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021

	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
ARQUIB.	25,00	0,48	1,00	12,00
ARQUIB.	25,00	0,96	1,00	24,00
ARQUIB.	25,00	1,44	1,00	36,00
ARQUIB.	25,00	2,33	1,00	58,25
DEPOSITO	3,00	2,35	4,00	28,20
EMPENA	3,00	0,50	2,00	1,50
ÁREA TOTAL (M²)				159,95

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	0,48	3,00	36,00
ARQUIB.	25,00	1,10	1,00	27,50
ARQUIB.	25,00	0,20	1,00	5,00
FUNDO ARQUIB.	25,00	2,62	1,00	65,50
LATERAL ARQUIBAN.	-	-	2,00	8,30
DEPOSITO	3,30	2,80	4,00	36,96
EMPENA	3,30	0,50	1,00	1,65
PILAR PORTÃO-LADO A	0,30	2,10	2,00	1,26
PILAR PORTÃO-LADO B	0,15	2,10	2,00	0,63
LATERAL ESCADA			12,00	1,03
ESPELHO ESCADA			12,00	2,52
ÁREA TOTAL (M²)				186,35

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

1.1.5.4.3

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA

	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

1.1.5.4.4

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA

	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
ESPELHO ARQUIB.	25,00	0,48	3,00	36,00
ARQUIB.	25,00	1,10	1,00	27,50
ARQUIB.	25,00	0,20	1,00	5,00

FUNDO ARQUIB.	25,00	2,62	1,00	65,50
LATERAL ARQUIBAN.	-	-	2,00	8,30
DEPOSITO	3,30	2,80	4,00	36,96
EMPENA	3,30	0,50	2,00	1,65
PILAR PORTÃO LADO - A	0,30	2,10	2,00	1,26
PILAR PORTÃO LADO - B	0,15	2,10	2,00	0,63
LATERAL ESCADA			12,00	1,03
ESPELHO ESCADA			12,00	2,52
ÁREA TOTAL (M²)				186,35

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)
ESPELHO ARQUIB.	25,00	0,48	3,00	36,00
ARQUIB.	25,00	1,10	1,00	27,50
ARQUIB.	25,00	0,20	1,00	5,00
FUNDO ARQUIB.	25,00	2,62	1,00	65,50
LATERAL ARQUIBAN.	-	-	2,00	8,30
DEPOSITO	3,30	2,80	4,00	36,96
EMPENA	3,30	0,50	2,00	1,65
PILAR PORTÃO LADO - A	0,30	2,10	2,00	1,26
PILAR PORTÃO LADO - B	0,15	2,10	2,00	0,63
LATERAL ESCADA			12,00	1,03
ESPELHO ESCADA			12,00	2,52
ÁREA TOTAL (M²)				186,35

1.1.5.6.3 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023

DEPOSITO	COMP. (M)	ALTURA (M)	QUANT.	ÁREA (M²)
ESPELHO ARQUIB.	25,00	0,48	3,00	36,00
ARQUIB.	25,00	1,10	1,00	27,50

ARQUIB.	25,00	0,20	1,00	5,00
FUNDO ARQUIB.	25,00	2,62	1,00	65,50
LATERAL ARQUIBAN.	-	-	2,00	8,30
DEPOSITO	3,30	2,80	4,00	36,96
EMPENA	3,30	0,50	2,00	1,65
PILAR PORTÃO LADO - A	0,30	2,10	2,00	1,26
PILAR PORTÃO LADO - B	0,15	2,10	2,00	0,63
LATERAL ESCADA			12,00	1,03
ESPELHO ESCADA			12,00	2,52
ÁREA TOTAL (M²)				186,35

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
GUARDA - CORPO	7,92	1,10	2,00	17,42
ÁREA TOTAL (M²)				34,40

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)
PISO ARQUIBANC.	25,00	0,60	1	15,00
PISO ARQUIBANC.	25,00	0,84	2	42,00
ÁREA TOTAL (M²)				57,00

1.1.6. PISO/PASSEIO

1.1.6.0.1 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)
DEPÓSITO	3,00	3,00	0,05	1,00	0,45
ARQUIBANCAD A	25,00	0,60	0,05	1,00	0,75
ARQUIBANCAD A	25,00	0,84	0,05	2,00	2,10
PASSEIO ARQUIBANCAD A	29,00	1,76	0,05	1,00	2,55
ENTRADA	18,50	3,00	0,05	1,00	2,78
PASSEIO RUA	39,49	1,65	0,05	1,00	3,26
VOLUME TOTAL (M³)					11,88

1.1.6.0.2 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)
DEPÓSITO	3,00	3,00	1	9,00

ARQUIBANCAD A	25,00	0,60	1	15,00
ARQUIBANCAD A	25,00	0,84	2	42,00
PASSEIO ARQUIBANCAD A	29,00	1,76	1	51,04
ENTRADA INTERNA	18,50	3,00	1	55,50
PASSEIO RUA	39,49	1,65	1	65,16
ÁREA TOTAL (M²)				237,70

1.1.6.0.4 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023

	COMP. (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	QUANTIDADE	ÁREA. (M²)
ARQUIBANCAD A -84 CM	24,80	0,69	0,48	1	8,21
ARQUIBANCAD A -84CM	24,80	0,69	0,96	1	16,43
PASSEIO ARQUIBANCAD A - 60CM	24,80	0,45	1,44	1	16,07
ÁREA TOTAL (M²)					40,71

1.1.6.0.5 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021

	COMP. (M)	LARGURA (M)	CAMADAS	ÁREA. (M²)
ARQUIBANCAD A -84 CM	24,80	0,69	1	17,11
ARQUIBANCAD A -84CM	24,80	0,69	2	34,22
ARQUIBANCAD A - 60CM	24,80	0,45	3	33,48
ÁREA TOTAL (M²)				84,82

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.

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

1.1.9.0.4 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

PLACA	LARGURA(M)	ALTURA (M)	QUAANTIDADE	ÁREA (M²)
S2	0,38	0,19	3	0,22
S8	0,38	0,19	1	0,07
S9	0,38	0,19	1	0,07
S12	0,38	0,19	1	0,07
TOTAL:				0,43

1.1.9.0.5 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM,

PLACA	QUANTIDADE
E5	2,00
TOTAL:	2,00

1.1.9.0.6 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M1", DIMENSÃO (400X600)MM,

PLACA	QUANTIDADE
M1	1,00
TOTAL:	1,00

1.1.9.0.7 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M2", DIMENSÃO (380X190)MM,

PLACA	QUANTIDADE
M2	1,00
TOTAL:	1,00

1.1.9.0.8 PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "M3", DIMENSÃO (380X190)MM,

PLACA	QUANTIDADE
M3	2,00
TOTAL:	2,00

1.1.9.0.9 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W,

LOCAL	QUANTIDADE
ARQUIBACADA	2,00
TOTAL:	2,00

1.1.9.0.10 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA, TIPO LED COM DOIS FARÓIS, POTÊNCIA TOTAL DE 8W,

LOCAL	QUANTIDADE
SAIDA DE EMERGENCIA	2,00
DEPÓSITO	1,00
TOTAL:	3,00

1.1.9.0.11 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS

LOCAL	COMPRIM. (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
ARQUIBANCADA CENTRO	2,64	2,00	5,28
ARQUIBANCADA LATERAIS	2,58	2,00	5,16
TOTAL:			10,44

1.1.9.0.12 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM *3,48* KG/M (NBR 5580)

LOCAL	ALTURA. (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M)
INSTALAÇÃO DE PLACAS DE PREVENÇÃO DE INCENDIO E PANICO	2,30	5,00	11,50
TOTAL:			11,50

1.1.9.0.13 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO,

LOCAL	ALTURA. (M)	ALTURA. (M)	QUANTIDADE	TOTAL (M²)
ARQUIBANCADA SUPERIOR	0,70	24,91	1,00	17,44
FECHAMENTO CENTRAL	2,24	1,10	1,00	2,46
FECHAMENTO LATERAL	2,84	1,10	2,00	6,25
TOTAL:				26,15

Coração de Jesus , 24 de Fevereiro de 2025.

Vanessa Santos Fonseca
Arquiteta e Urbanista - CAU A 1679900-7

