PREFEITURA MUNICIPAL DE CONCEIÇÃO/PB

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA NO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSARELA PARA PEDESTRES NA PRINCIPAL DO BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
LOCAL:	CONCEIÇÃO, PARAÍBA

DATA : 17/07/2025 **BDI :** 25,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2026/02	111,51%	69,72%
SINAPI	2026/02 COM DESONERAÇÃO	102,06%	59,91%
PRÓPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

		C	A	QTD
PLACA DE OBRA = COMPRIMENTO X ALTURA	C*A	4,00000000	2,00000000	8,00
				8,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,00

1.2. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		C	F	QTD
GABARITO = COMPRIMENTO TOTAL / 6 (NÚMERO DE FRENTES)	C/F	606,80000000	6,00000000	101,13
				101,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 101,13

1.3. S02491 Desmatamento, destocamento e limpeza mecanizada de terreno c/árvores de diâm. até 0,15m (m2)

		C	L	QTD
LIMPEZA = COMPRIMENTO TOTAL X LARGURA	C*L	606,80000000	2,00000000	1.213,60
				1.213,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.213,60

2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		C	A	L	QTD
VALAS BALDRAME PASSEIO 01 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*A*L	212,00000000	0,40000000	0,40000000	33,92
VALAS BALDRAME PASSEIO 02 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*A*L	63,60000000	0,40000000	0,40000000	10,18
VALAS BALDRAME PASSEIO 03 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*A*L	62,60000000	0,40000000	0,40000000	10,02
VALAS BALDRAME PASSEIO 04 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*A*L	56,30000000	0,40000000	0,40000000	9,01
VALAS BALDRAME PASSEIO 05 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*A*L	75,00000000	0,40000000	0,40000000	12,00
VALAS BALDRAME PASSEIO 06 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*A*L	137,30000000	0,40000000	0,40000000	21,97
					97,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 97,10

2.2. 94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 (M3)

Francisco Tolson F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 161841784S

		C	AREA	QTD
VALAS BALDRAME PASSEIO 01 T01= COMPRIMENTO X ÁREA RETIRADA DO CAD (SEÇÃO DO CORTE)	C*AREA	105,00000000	1,25000000	131,25
VALAS BALDRAME PASSEIO 01 T02= COMPRIMENTO X ÁREA RETIRADA DO CAD (SEÇÃO DO CORTE)	C*AREA	107,00000000	0,36000000	38,52
VALAS BALDRAME PASSEIO 02 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*AREA	63,60000000	0,45000000	28,62
VALAS BALDRAME PASSEIO 03 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*AREA	62,60000000	0,36000000	22,54
VALAS BALDRAME PASSEIO 04 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*AREA	56,30000000	0,36000000	20,27
VALAS BALDRAME PASSEIO 05 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*AREA	75,00000000	0,63000000	47,25
VALAS BALDRAME PASSEIO 06 = COMPRIMENTO X ALTURA X LARGURA	C*AREA	137,30000000	0,95000000	130,44
				418,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 418,89

3.1.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
PASSEIO 01 - MAGRO PARA SAPATAS = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIADE (QUANTIDADE = COMPRIMENTO TOTAL /3 = UMA SAPATA A CADA 3 METROS)	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	71,00000000	25,56
PASSEIO 02 - MAGRO PARA SAPATAS = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIADE (QUANTIDADE = COMPRIMENTO TOTAL /3 = UMA SAPATA A CADA 3 METROS)	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	21,00000000	7,56
PASSEIO 03 - MAGRO PARA SAPATAS = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIADE (QUANTIDADE = COMPRIMENTO TOTAL /3 = UMA SAPATA A CADA 3 METROS)	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	21,00000000	7,56
PASSEIO 04 - MAGRO PARA SAPATAS = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIADE (QUANTIDADE = COMPRIMENTO TOTAL /3 = UMA SAPATA A CADA 3 METROS)	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	19,00000000	6,84
PASSEIO 05 - MAGRO PARA SAPATAS = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIADE (QUANTIDADE = COMPRIMENTO TOTAL /3 = UMA SAPATA A CADA 3 METROS)	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	25,00000000	9,00
PASSEIO 06 - MAGRO PARA SAPATAS = COMPRIMENTO X LARGURA X QUANTIADE (QUANTIDADE = COMPRIMENTO TOTAL /3 = UMA SAPATA A CADA 3 METROS)	C*L*Q	0,60000000	0,60000000	46,00000000	16,56
					73,08

Francisco Tolson F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 161841784S

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 73,08

3.1.2. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
PASSEIO 01 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	71,00000000	6,39
PASSEIO 02 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	21,00000000	1,89
PASSEIO 03 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	21,00000000	1,89
PASSEIO 04 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	19,00000000	1,71
PASSEIO 05 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	25,00000000	2,25
PASSEIO 06 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,60000000	0,60000000	0,25000000	46,00000000	4,14
						18,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,27

3.1.3. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		P	H	Q	Nu	QTD
PASSEIO 01 Área de forma = Perímetro x Altura x Quantidade (Q = comprimento total / 3) / Nu = 4 Número de Utilizações	(P*H*Q)/Nu	2,40000000	0,25000000	71,00000000	4,00000000	10,65
PASSEIO 02 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	(P*H*Q)/Nu	2,40000000	0,25000000	21,00000000	4,00000000	3,15
PASSEIO 03 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	(P*H*Q)/Nu	2,40000000	0,25000000	21,00000000	4,00000000	3,15
PASSEIO 04 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	(P*H*Q)/Nu	2,40000000	0,25000000	19,00000000	4,00000000	2,85
PASSEIO 05 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	(P*H*Q)/Nu	2,40000000	0,25000000	25,00000000	4,00000000	3,75
PASSEIO 06 Volume Sapata = Comprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	(P*H*Q)/Nu	2,40000000	0,25000000	46,00000000	4,00000000	6,90
						30,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 30,45

3.1.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Francisco Tolsan F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 161817045

		C	Qb	P	Q	QTD
PASSEIO 01 Aço para sapatas = Comprimento da barra x Quantidade barras x Peso por metro x Quantidade de sapatas (Q= Comprimento total / 3 a cada três metros)	C*Qb*P*Q	0,64000000	8,00000000	0,39500000	71,00000000	143,59
PASSEIO 02 Aço para sapatas = Comprimento da barra x Quantidade barras x Peso por metro x Quantidade de sapatas (Q= Comprimento total / 3 a cada três metros)	C*Qb*P*Q	0,64000000	8,00000000	0,39500000	21,00000000	42,47
PASSEIO 03 Aço para sapatas = Comprimento da barra x Quantidade barras x Peso por metro x Quantidade de sapatas (Q= Comprimento total / 3 a cada três metros)	C*Qb*P*Q	0,64000000	8,00000000	0,39500000	21,00000000	42,47
PASSEIO 04 Aço para sapatas = Comprimento da barra x Quantidade barras x Peso por metro x Quantidade de sapatas (Q= Comprimento total / 3 a cada três metros)	C*Qb*P*Q	0,64000000	8,00000000	0,39500000	19,00000000	38,43
PASSSEIO 05 Aço para sapatas = Comprimento da barra x Quantidade barras x Peso por metro x Quantidade de sapatas (Q= Comprimento total / 3 a cada três metros)	C*Qb*P*Q	0,64000000	8,00000000	0,39500000	25,00000000	50,56
PASSEIO 06 Aço para sapatas = Comprimento da barra x Quantidade barras x Peso por metro x Quantidade de sapatas (Q= Comprimento total / 3 a cada três metros)	C*Qb*P*Q	0,64000000	8,00000000	0,39500000	46,00000000	93,03
						410,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 410,55

3.2.1. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Francisco Tulsan F. de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA-PB 161941704S

		C	L	H	Q	QTD
PASSEIO 01 T02 - Cinta de amarração Inferior e/ou Superior = Comprimento total x Largura x Altura x Quantidade	C*L*H*Q	105,00000000	0,20000000	0,20000000	2,00000000	8,40
PASSEIO 01 T02 - Cinta de amarração Inferior e/ou Superior = Comprimento total x Largura x Altura x Quantidade	C*L*H*Q	107,00000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	4,28
PASSEIO 02 - Cinta de amarração Inferior e/ou Superior = Comprimento total x Largura x Altura x Quantidade	C*L*H*Q	63,60000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	2,54
PASSEIO 03 - Cinta de amarração Inferior e/ou Superior = Comprimento total x Largura x Altura x Quantidade	C*L*H*Q	62,60000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	2,50
PASSEIO 04 - Cinta de amarração Inferior e/ou Superior = Comprimento total x Largura x Altura x Quantidade	C*L*H*Q	56,30000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	2,25
PASSEIO 05 - Cinta de amarração Inferior e/ou Superior = Comprimento total x Largura x Altura x Quantidade	C*L*H*Q	75,00000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	3,00
PASSEIO 06 - Cinta de amarração Inferior e/ou Superior = Comprimento total x Largura x Altura x Quantidade	C*L*H*Q	137,30000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	5,49
						28,46

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,46

3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

Francisco Tolsom F. de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618417645

		C	Nu	P	Q	QTD
PASSEIO 01 T02 - Forma para Cinta de amarração = (Comprimento total / Numero de utilizações) x Perímetro x Quantidade	(C/Nu)*P*Q	105,00000000	4,00000000	0,40000000	2,00000000	21,00
PASSEIO 01 T02- Forma para Cinta de amarração = (Comprimento total / Numero de utilizações) x Perímetro x Quantidade	(C/Nu)*P*Q	107,00000000	4,00000000	0,40000000	1,00000000	10,70
PASSEIO 02 - Forma para Cinta de amarração = (Comprimento total / Numero de utilizações) x Perímetro x Quantidade	(C/Nu)*P*Q	63,60000000	4,00000000	0,40000000	1,00000000	6,36
PASSEIO 03- Forma para Cinta de amarração = (Comprimento total / Numero de utilizações) x Perímetro x Quantidade	(C/Nu)*P*Q	62,60000000	4,00000000	0,40000000	1,00000000	6,26
PASSEIO 04- Forma para Cinta de amarração = (Comprimento total / Numero de utilizações) x Perímetro x Quantidade	(C/Nu)*P*Q	56,30000000	4,00000000	0,40000000	1,00000000	5,63
PASSEIO 05- Forma para Cinta de amarração = (Comprimento total / Numero de utilizações) x Perímetro x Quantidade	(C/Nu)*P*Q	75,00000000	4,00000000	0,40000000	1,00000000	7,50
PASSEIO 06- Forma para Cinta de amarração = (Comprimento total / Numero de utilizações) x Perímetro x Quantidade	(C/Nu)*P*Q	137,30000000	4,00000000	0,40000000	1,00000000	13,73
						71,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,18

3.2.3. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Francisco Tolson F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618417845

		C	Qe	P	Q	QTD
PASSEIO 01 T02 - Armação Estribo = Comprimento Estribo x Quantidade Estribo (Comprimento / Espaçamento a cada 20) x Peso x Quantidade de cintas	C*Qe*P*Q	0,21000000	525,00000000	0,15400000	2,00000000	33,96
PASSEIO 01 T02 - Armação Estribo = Comprimento Estribo x Quantidade Estribo (Comprimento / Espaçamento a cada 20) x Peso x Quantidade de cintas	C*Qe*P*Q	0,21000000	535,00000000	0,15400000	1,00000000	17,30
PASSEIO 02 - Armação Estribo = Comprimento Estribo x Quantidade Estribo (Comprimento / Espaçamento a cada 20) x Peso x Quantidade de cintas	C*Qe*P*Q	0,21000000	318,00000000	0,15400000	1,00000000	10,28
PASSEIO 03- Armação Estribo = Comprimento Estribo x Quantidade Estribo (Comprimento / Espaçamento a cada 20) x Peso x Quantidade de cintas	C*Qe*P*Q	0,21000000	313,00000000	0,15400000	1,00000000	10,12
PASSEIO 04 - Armação Estribo = Comprimento Estribo x Quantidade Estribo (Comprimento / Espaçamento a cada 20) x Peso x Quantidade de cintas	C*Qe*P*Q	0,21000000	282,00000000	0,15400000	1,00000000	9,12
PASSEIO 05 - Armação Estribo = Comprimento Estribo x Quantidade Estribo (Comprimento / Espaçamento a cada 20) x Peso x Quantidade de cintas	C*Qe*P*Q	0,21000000	375,00000000	0,15400000	1,00000000	12,13
PASSEIO 06 - Armação Estribo = Comprimento Estribo x Quantidade Estribo (Comprimento / Espaçamento a cada 20) x Peso x Quantidade de cintas	C*Qe*P*Q	0,21000000	687,00000000	0,15400000	1,00000000	22,22
						115,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 115,13

3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Francisco Tolsan F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618417845

		C	Qb	P	Q	QTD
PASSEIO 01 T02 - Armação Cinta = Comprimento x Quantidade Barras x Peso x Quantidade cintas	C*Qb*P*Q	105,00000000	4,00000000	0,39500000	2,00000000	331,80
PASSEIO 01 T02 - Armação Cinta = Comprimento x Quantidade Barras x Peso x Quantidade cintas	C*Qb*P*Q	107,00000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000	169,06
PASSEIO 02 - Armação Cinta = Comprimento x Quantidade Barras x Peso x Quantidade cintas	C*Qb*P*Q	63,60000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000	100,49
PASSEIO 03 - Armação Cinta = Comprimento x Quantidade Barras x Peso x Quantidade cintas	C*Qb*P*Q	62,60000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000	98,91
PASSEIO 04 - Armação Cinta = Comprimento x Quantidade Barras x Peso x Quantidade cintas	C*Qb*P*Q	56,30000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000	88,95
PASSEIO 05 - Armação Cinta = Comprimento x Quantidade Barras x Peso x Quantidade cintas	C*Qb*P*Q	75,00000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000	118,50
PASSEIO 06 - Armação Cinta = Comprimento x Quantidade Barras x Peso x Quantidade cintas	C*Qb*P*Q	137,30000000	4,00000000	0,39500000	1,00000000	216,93
						1.124,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.124,64

4.1.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

		C	L	H	Q	QTD
PASSEIO 01 Trecho 01 Volume Pilar = C omprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	2,70000000	35,00000000	3,78
PASSEIO 01 Trecho 02 Volume Pilar = C omprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	0,46000000	36,00000000	0,66
PASSEIO 02 Volume Pilar = C omprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	0,90000000	21,00000000	0,76
PASSEIO 03 Volume Pilar = C omprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	0,46000000	21,00000000	0,39
PASSEIO 04 Volume Pilar = C omprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	0,46000000	19,00000000	0,35
PASSEIO 05Volume Pilar = C omprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	0,90000000	25,00000000	0,90
PASSEIO 06 Volume Pilar = C omprimento x Largura x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)	C*L*H*Q	0,20000000	0,20000000	1,90000000	46,00000000	3,50
						10,34

Francisco Telison F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618417845

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,34

4.1.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		P	H	Q	Nu	QTD
PASSEIO 01 Trecho 01 Forma Pilar = (Perímetro x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)) / Número de Utilizações	(P*H*Q)/Nu	0,80000000	2,70000000	35,00000000	4,00000000	18,90
PASSEIO 01 Trecho 02Forma Pilar = (Perímetro x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)) / Número de Utilizações	(P*H*Q)/Nu	0,80000000	0,46000000	36,00000000	4,00000000	3,31
PASSEIO 02 Forma Pilar = (Perímetro x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)) / Número de Utilizações	(P*H*Q)/Nu	0,80000000	0,90000000	21,00000000	4,00000000	3,78
PASSEIO 03 Forma Pilar = (Perímetro x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)) / Número de Utilizações	(P*H*Q)/Nu	0,80000000	0,46000000	21,00000000	4,00000000	1,93
PASSEIO 04 Forma Pilar = (Perímetro x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)) / Número de Utilizações	(P*H*Q)/Nu	0,80000000	0,46000000	19,00000000	4,00000000	1,75
PASSEIO 05 Forma Pilar = (Perímetro x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)) / Número de Utilizações	(P*H*Q)/Nu	0,80000000	0,90000000	25,00000000	4,00000000	4,50
PASSEIO 06 Forma Pilar = (Perímetro x Altura x Quantidade (Q = Comprimento total /3)) / Número de Utilizações	(P*H*Q)/Nu	0,80000000	1,90000000	46,00000000	4,00000000	17,48
						51,65

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,65

4.1.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Francisco Tuliano F. de Andrade
Engenheiro Civil
CREA-PB 161841704S

		C	Qb	Q	P	QTD
PASSEIO 01 Trecho 01 Armação = C omprimento barra x Quantidade barra x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	2,80000000	4,00000000	35,00000000	0,61700000	241,86
PASSEIO 01 Trecho 02 Armação = C omprimento barra x Quantidade barra x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,56000000	4,00000000	36,00000000	0,61700000	49,75
PASSEIO 02 Armação = C omprimento barra x Quantidade barra x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	1,00000000	4,00000000	21,00000000	0,61700000	51,83
PASSEIO 03 Armação = C omprimento barra x Quantidade barra x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,56000000	4,00000000	21,00000000	0,61700000	29,02
PASSEIO 04 Armação = C omprimento barra x Quantidade barra x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,56000000	4,00000000	19,00000000	0,61700000	26,26
PASSEIO 05 Armação = C omprimento barra x Quantidade barra x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	1,00000000	4,00000000	25,00000000	0,61700000	61,70
PASSEIO 06 Armação = C omprimento barra x Quantidade barra x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	2,00000000	4,00000000	46,00000000	0,61700000	227,06
						687,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 687,48

4.1.4. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Francisco Tolsan F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618417845

		C	Qb	Q	P	QTD
PASSEIO 01 Trecho 01 Estibro = C omprimento barra x Quantidade estribos (Altura Pilar/Espaçamento 0,15) x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,21000000	19,00000000	35,00000000	0,15400000	21,51
PASSEIO 01 Trecho 02 Estibro = C omprimento barra x Quantidade estribos (Altura Pilar/Espaçamento 0,15) x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,21000000	4,00000000	36,00000000	0,15400000	4,66
PASSEIO 02 Estibro = C omprimento barra x Quantidade estribos (Altura Pilar/Espaçamento 0,15) x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,21000000	7,00000000	21,00000000	0,15400000	4,75
PASSEIO 03 Estibro = C omprimento barra x Quantidade estribos (Altura Pilar/Espaçamento 0,15) x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,21000000	4,00000000	21,00000000	0,15400000	2,72
PASSEIO 04 Estibro = C omprimento barra x Quantidade estribos (Altura Pilar/Espaçamento 0,15) x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,21000000	4,00000000	19,00000000	0,15400000	2,46
PASSEIO 05 Estibro = C omprimento barra x Quantidade estribos (Altura Pilar/Espaçamento 0,15) x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,21000000	7,00000000	25,00000000	0,15400000	5,66
PASSEIO 06 Estibro = C omprimento barra x Quantidade estribos (Altura Pilar/Espaçamento 0,15) x Quantidade Pilar x Peso por metro	C*Qb*Q*P	0,21000000	15,00000000	46,00000000	0,15400000	22,31
						64,07

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,07

4.2.1. I14815 Projeto estrutural - Estrutura metálica/madeira Completa para edificações em geral, edifícios hospitalares e de saúde, penitênciárias e presídios, teatros, auditórios e centro de convenções (m²)

		C	L	QTD
Estrutura para ponte = Comprimento x Largura	C*L	47,00000000	1,20000000	56,40
				56,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,40

4.2.2. S08584 Passarela em chapa xadrez 1/4", inclusive guarda-corpo com tubo de aço galv. de 1 1/2" - Rev. 01 (m2)

		C	L	QTD
Estrutura para ponte = Comprimento x Largura	C*L	47,00000000	1,20000000	56,40
				56,40

Francisco Tolson F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 161841784S

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 56,40

5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

		C	H	QTD
PASSEIO 01 T01 - Alvenaria de embasamento = Comprimento x Altura	C*H	105,00000000	1,25000000	131,25
PASSEIO 01 T02 - Alvenaria de embasamento = Comprimento x Altura	C*H	107,00000000	0,15000000	16,05
PASSEIO 02 - Alvenaria de embasamento = Comprimento x Altura	C*H	63,60000000	0,30000000	19,08
PASSEIO 03 - Alvenaria de embasamento = Comprimento x Altura	C*H	62,60000000	0,15000000	9,39
PASSEIO 04 - Alvenaria de embasamento = Comprimento x Altura	C*H	56,30000000	0,15000000	8,45
PASSEIO 05 - Alvenaria de embasamento = Comprimento x Altura	C*H	75,00000000	0,50000000	37,50
PASSEIO 06 - Alvenaria de embasamento = Comprimento x Altura	C*H	137,30000000	0,80000000	109,84
				331,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,56

6.1. 87879 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 (M2)

		C	H	Nl	QTD
PASSEIO 01 T01 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	105,00000000	1,25000000	2,00000000	262,50
PASSEIO 01 T02 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	107,00000000	0,15000000	2,00000000	32,10
PASSEIO 02 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	63,60000000	0,30000000	2,00000000	38,16
PASSEIO 03 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	62,60000000	0,15000000	2,00000000	18,78
PASSEIO 04 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	56,30000000	0,15000000	2,00000000	16,89
PASSEIO 05 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	75,00000000	0,50000000	2,00000000	75,00
PASSEIO 06 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	137,30000000	0,80000000	2,00000000	219,68
					663,11

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 663,11

6.2. 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Francisco Tolson F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618417845

		C	H	Nl	QTD
PASSEIO 01 T01 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	105,00000000	1,25000000	1,00000000	131,25
PASSEIO 01 T02 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	107,00000000	0,15000000	1,00000000	16,05
PASSEIO 02 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	63,60000000	0,30000000	1,00000000	19,08
PASSEIO 03 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	62,60000000	0,15000000	1,00000000	9,39
PASSEIO 04 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	56,30000000	0,15000000	1,00000000	8,45
PASSEIO 05 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	75,00000000	0,50000000	1,00000000	37,50
PASSEIO 06 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	137,30000000	0,80000000	1,00000000	109,84
					331,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,56

7.1. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	E	QTD
PASSEIO 01 T01 Piso = Comprimento x Largura x Espessura	C*L*E	105,00000000	2,00000000	0,04000000	8,40
PASSEIO 01 T02Piso = Comprimento x Largura x Espessura	C*L*E	107,00000000	2,00000000	0,04000000	8,56
PASSEIO 02 Piso = Comprimento x Largura x Espessura	C*L*E	63,60000000	2,00000000	0,04000000	5,09
PASSEIO 03Piso = Comprimento x Largura x Espessura	C*L*E	62,60000000	2,00000000	0,04000000	5,01
PASSEIO 04 Piso = Comprimento x Largura x Espessura	C*L*E	56,30000000	2,00000000	0,04000000	4,50
PASSEIO 05Piso = Comprimento x Largura x Espessura	C*L*E	75,00000000	2,00000000	0,04000000	6,00
PASSEIO 06Piso = Comprimento x Largura x Espessura	C*L*E	137,30000000	2,00000000	0,04000000	10,98
					48,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,54

7.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_02/2026 (M2)

Francisco Tolsan F. de Andrade
Engenheiro Civil
CREA-PB 161841704-5

		C	L	QTD
PASSEIO 01 T01 Piso = Comprimento x Largura	C*L	105,00000000	2,00000000	210,00
PASSEIO 01 T02Piso = Comprimento x Largura	C*L	107,00000000	2,00000000	214,00
PASSEIO 02 Piso = Comprimento x Largura	C*L	63,60000000	2,00000000	127,20
PASSEIO 03Piso = Comprimento x Largura	C*L	62,60000000	2,00000000	125,20
PASSEIO 04 Piso = Comprimento x Largura	C*L	56,30000000	2,00000000	112,60
PASSEIO 05Piso = Comprimento x Largura	C*L	75,00000000	2,00000000	150,00
PASSEIO 06Piso = Comprimento x Largura	C*L	137,30000000	2,00000000	274,60
				1.213,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.213,60

7.3. 00038135 PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA (M2)

		C	L	QTD
PASSEIO 01 T01 Piso = Comprimento x Largura	C*L	105,00000000	0,25000000	26,25
PASSEIO 01 T02Piso = Comprimento x Largura	C*L	107,00000000	0,25000000	26,75
PASSEIO 02 Piso = Comprimento x Largura	C*L	63,60000000	0,25000000	15,90
PASSEIO 03Piso = Comprimento x Largura	C*L	62,60000000	0,25000000	15,65
PASSEIO 04 Piso = Comprimento x Largura	C*L	56,30000000	0,25000000	14,08
PASSEIO 05Piso = Comprimento x Largura	C*L	75,00000000	0,25000000	18,75
PASSEIO 06Piso = Comprimento x Largura	C*L	137,30000000	0,25000000	34,33
				151,71

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 151,71

7.4. 105005 RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA PRÉ EXISTENTE COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024 (M2)

		C	L	Q	QTD
PASSEIO 01 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	2,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
PASSEIO 02 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	2,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
PASSEIO 03 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	2,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
PASSEIO 04 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	2,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
PASSEIO 05 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	2,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
PASSEIO 06 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	2,00000000	1,00000000	2,00000000	2,00
					12,00

Francisco Tolison F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618417845

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

7.5. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA).

AF_01/2024 (M)

		C	QTD
PASSEIO 01 T02 Guarda corpo = Comprimento	C	71,00000000	71,00
PASSEIO 02 Guarda corpo = Comprimento	C	63,60000000	63,60
PASSEIO 03 Guarda corpo = Comprimento	C	62,60000000	62,60
PASSEIO 04 Guarda corpo = Comprimento	C	56,30000000	56,30
PASSEIO 05 Guarda corpo = Comprimento	C	75,00000000	75,00
PASSEIO 06 Guarda corpo = Comprimento	C	137,30000000	137,30
			465,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 465,80

8.1. S03554 GUARDA CORPO / CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, COM 6 TUBOS NA HORIZONTAL DE 1 1/2" , APOIOS EM TUBOS DE 11/2" ESPACADOS A CADA 1,20M , PINTURA DE PROTECAO E DE ACABAMENTO EM ESMALTE SINTETICO BRILHANTE - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO* (M) (m)

		C	QTD
PASSEIO 01 T01 Guarda corpo = Comprimento	C	105,00000000	105,00
PASSEIO 01 T02 Guarda corpo = Comprimento	C	107,00000000	107,00
PASSEIO 02 Guarda corpo = Comprimento	C	63,60000000	63,60
PASSEIO 03 Guarda corpo = Comprimento	C	62,60000000	62,60
PASSEIO 04 Guarda corpo = Comprimento	C	56,30000000	56,30
PASSEIO 05 Guarda corpo = Comprimento	C	75,00000000	75,00
PASSEIO 06 Guarda corpo = Comprimento	C	137,30000000	137,30
			606,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 606,80

9.1. 102508 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		C	L	Q	QTD
PASSEIO 01 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	9,00000000	2,00000000	1,00000000	18,00
PASSEIO 02 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	9,00000000	2,00000000	1,00000000	18,00
PASSEIO 03 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	9,00000000	2,00000000	1,00000000	18,00
PASSEIO 04 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	9,00000000	2,00000000	1,00000000	18,00
PASSEIO 05 Piso = Comprimento x Largura x Quantidade	C*L	9,00000000	2,00000000	1,00000000	18,00
					90,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 90,00

9.2. S13351 Pintura de faixa com tinta acrílica - espessura 0,4 mm - (DNIT 5213400) (m2)

Francisco Tolison F. de Azevedo
Engenheiro Civil
CREA-PB 1618417845

		C	L	QTD
PASSEIO 01 T01 Piso = Comprimento x Largura	C*L	105,00000000	0,10000000	10,50
PASSEIO 01 T02Piso = Comprimento x Largura	C*L	107,00000000	0,10000000	10,70
PASSEIO 02 Piso = Comprimento x Largura	C*L	63,60000000	0,10000000	6,36
PASSEIO 03Piso = Comprimento x Largura	C*L	62,60000000	0,10000000	6,26
PASSEIO 04 Piso = Comprimento x Largura	C*L	56,30000000	0,10000000	5,63
PASSEIO 05Piso = Comprimento x Largura	C*L	75,00000000	0,10000000	7,50
PASSEIO 06Piso = Comprimento x Largura	C*L	137,30000000	0,10000000	13,73
				60,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,68

9.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2)

		C	H	Nl	QTD
PASSEIO 01 T01 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	105,00000000	1,25000000	1,00000000	131,25
PASSEIO 01 T02 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	107,00000000	0,15000000	1,00000000	16,05
PASSEIO 02 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	63,60000000	0,30000000	1,00000000	19,08
PASSEIO 03 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	62,60000000	0,15000000	1,00000000	9,39
PASSEIO 04 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	56,30000000	0,15000000	1,00000000	8,45
PASSEIO 05 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	75,00000000	0,50000000	1,00000000	37,50
PASSEIO 06 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	137,30000000	0,80000000	1,00000000	109,84
					331,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,56

9.4. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

Francisco Tolison F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 161841764S

		C	H	Nl	QTD
PASSEIO 01 T01 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	105,00000000	1,25000000	1,00000000	131,25
PASSEIO 01 T02 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	107,00000000	0,15000000	1,00000000	16,05
PASSEIO 02 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	63,60000000	0,30000000	1,00000000	19,08
PASSEIO 03 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	62,60000000	0,15000000	1,00000000	9,39
PASSEIO 04 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	56,30000000	0,15000000	1,00000000	8,45
PASSEIO 05 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	75,00000000	0,50000000	1,00000000	37,50
PASSEIO 06 - Revestimento = Comprimento x Altura x Número de Lados	C*H*Nl	137,30000000	0,80000000	1,00000000	109,84
					331,56

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 331,56

9.5. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		C	QTD
PASSEIO 01 T02 Guarda corpo = Comprimento	C	71,00000000	71,00
PASSEIO 02 Guarda corpo = Comprimento	C	63,60000000	63,60
PASSEIO 03 Guarda corpo = Comprimento	C	62,60000000	62,60
PASSEIO 04 Guarda corpo = Comprimento	C	56,30000000	56,30
PASSEIO 05 Guarda corpo = Comprimento	C	75,00000000	75,00
PASSEIO 06 Guarda corpo = Comprimento	C	137,30000000	137,30
			465,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 465,80

9.6. 100722 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

		C	P	Q	QTD
barras horizontais = COMPRIMENTO X 2 pi r X Quantidade	C*P*Q	606,80000000	0,15000000	2,00000000	182,04
barras VERTICAIS = COMPRIMENTO X 2 pi r x Quantidade	C*P*Q	1,20000000	0,15000000	432,00000000	77,76
					259,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,80

9.7. 100761 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE (M2)

Francisco Tolison F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 161841784S

		C	P	Q	QTD
barras horizontais = COMPRIMENTO X 2 pi r X Quantidade	C*P*Q	606,80000000	0,15000000	2,00000000	182,04
barras VERTICAIS = COMPRIMENTO X 2 pi r x Quantidade	C*P*Q	1,20000000	0,15000000	432,00000000	77,76
					259,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,80

10.1. COMP. 001 LIMPEZA FINAL DE OBRA PAVIMENTAÇÃO (M2)

		C	L	QTD
PASSEIO 01 T01 Piso = Comprimento x Largura	C*L	105,00000000	2,00000000	210,00
PASSEIO 01 T02Piso = Comprimento x Largura	C*L	107,00000000	2,00000000	214,00
PASSEIO 02 Piso = Comprimento x Largura	C*L	63,60000000	2,00000000	127,20
PASSEIO 03Piso = Comprimento x Largura	C*L	62,60000000	2,00000000	125,20
PASSEIO 04 Piso = Comprimento x Largura	C*L	56,30000000	2,00000000	112,60
PASSEIO 05Piso = Comprimento x Largura	C*L	75,00000000	2,00000000	150,00
PASSEIO 06Piso = Comprimento x Largura	C*L	137,30000000	2,00000000	274,60
				1.213,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.213,60

10.2. S11364 Poste decorativo com 02 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, ref. PT-301/2, da Aladin ou similar, com 3,00m, inclusive lâmpada de led 10w (un)

		Q	QTD
POSTES ILUMINAÇÃO	Q	71,00000000	71,00
			71,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,00

10.3. COM-71975159 ELETRODUTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO* (M)

		C	Q	QTD
TRECHO HORIZONTAL	C*Q	710,00000000	1,00000000	710,00
TRECHO VERTICAL (POSTES)	C*Q	3,00000000	71,00000000	213,00
				923,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 923,00

10.4. S05023 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento (m)

		C	Q	QTD
TRECHO HORIZONTAL	C*Q	710,00000000	1,00000000	710,00
TRECHO VERTICAL (POSTES)	C*Q	3,00000000	71,00000000	213,00
				923,00

Francisco Tobias F. de Andrade
Engenheiro Civil
CREA-PB 161841704S

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 923,00

10.5. 97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

		Q	QTD
POSTES ILUMINAÇÃO	Q	71,00000000	71,00
			71,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,00

10.6. S08742 Restauro - Recuperação de armaduras de concreto armado, inclusive lixamento e proteção com tinta Nitoprimer Rev. 01 03/2022 (m)

		Q	QTD
COMPRIMENTO	Q	50,00000000	50,00
			50,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 50,00

Francisco Tolison F. de Amorim
Engenheiro Civil
CREA-PB 161841764S