

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8619 - 1/2025
Data orçamento : 26/11/2025
Descrição : PASSARELA DE LIGAÇÃO DA FCECON AO CEP COLU
Versão : ADM
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

01 - ADMINISTRAÇÃO

01.00.00.001 - 93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

01.00.00.002 - 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

Atividade	A TEMPO DE OBRA (MÊS)	B SEMANAS/ MÊS	C H/SEMANA	Equação	Total
nome da atividade	3,000000	4,000000	10,000000	A*B*C	120,00
					120,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - CP-015 - VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - MES

01.01 - ELABORAÇÃO DO MANUAL DE MANUTENÇÃO

01.01.00.001 - 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - H

Atividade	A HORAS	Equação	Total
nome da atividade	5,000000	a	5,00
			5,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Suene Campos de Queiroz
Engenheira Civil
CREA: 25275



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8619 - 2/2025
Data orçamento : 28/11/2025
Descrição : PASSARELA DE LIGAÇÃO DA FCECON AO CEP COLU
Versão : OBRA CIVIL
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

01 - SERVIÇOS PRELIMINARES

01.00.00.001 - 103689 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS - M2

Atividade	A altura	B largura	Equação	Total
1 placa no padrão SEINFRA	3,000000	4,000000	A*B	12,00
				12,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - CP-006 - LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ALMOXARIFADO (inclusive mobilização/desmobilização) - MES

Atividade	A	Equação	Total
TEMPO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - CP-007 - LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA SANITARIO COMPLETO INCLUSIVE CHUVEIRO E LAVATÓRIO (incluso mobilização/desmobilização) - MES

Atividade	A	Equação	Total
TEMPO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	3,000000	A	3,00
			3,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024 - M2

Atividade	A COMPR	B LARG	C ALTURA	D COEF. REUTILIZAÇÃO	Equação	Total
TRECHO 1 - RADIOTERAPIA/COLETA	38,000000	2,500000	2,200000	0,500000	(A+B)*C*D	44,55
TRECHO 1 - RADIOTERAPIA	40,000000	4,000000	2,200000	0,500000	(A+B)*C*D	48,40
TRECHO 3 - AL2 - CEP COLU	65,000000	3,000000	2,200000	0,500000	(A+B)*C*D	74,80
TRECHO 4 - CEP COLU	33,000000	3,500000	2,200000	0,500000	(A+B)*C*D	40,15
						207,90

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.005 - 97637 - REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - M2

Atividade	A	B	C	Equação	Total
TRECHO 1 - RADIOTERAPIA/COLETA	38,000000	2,500000	2,500000	a*b*c	237,50
TRECHO 1 - RADIOTERAPIA	40,000000	4,000000	2,500000	a*b*c	400,00
TRECHO 3 - AL2 - CEP COLU	65,000000	3,000000	2,500000	a*b*c	487,50
TRECHO 4 - CEP COLU	33,000000	3,500000	2,500000	a*b*c	288,75
					1.413,75

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGEM E DESMONTAGEM

02.00.00.001 - 97635 - REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - M2



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A LARGURA	B COMPR	Equação	Total
TRECHO 1 - COLETA	0,600000	37,730000	A*B	22,64
TRECHO 2- RADIO	0,600000	38,480000	A*B	23,09
TRECHO 3-AL2 E CEPOLU	0,600000	59,120000	A*B	35,47
				81,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.002 - 104796 - DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - M

Atividade	A COMPRIMEN TO TOTAL	B DESCONTO RAMPA	Equação	Total
TRECHO 1 - COLETA	37,730000	11,750000	A-B	25,98
TRECHO 2- RADIO	38,480000	0,000000	A-B	38,48
TRECHO 3-AL2 E CEPOLU	59,120000	11,500000	A-B	47,62
				112,08

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.003 - 104790 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - M3

Atividade	A comprimento	B largura	C espessura	D desconto	Equação	Total
TRECHO 1 - COLETA	37,730000	1,450000	0,080000	0,000000	a*b*c	4,38
TRECHO 2A- RADIO	9,230000	1,450000	0,080000	0,000000	a*b*c	1,07
TRECHO 2B- RADIO	29,260000	4,000000	0,080000	16,860000	(a*b-d)*c	8,01
TRECHO 3A-AL2	31,910000	1,580000	0,080000	0,000000	a*b*c	4,03
TRECHO 3B-AL2	8,470000	2,100000	0,080000	0,000000	a*b*c	1,42
TRECHO 3C-AL2 E CEPOLU	27,220000	1,500000	0,080000	0,000000	a*b*c	3,27
						22,18

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.004 - 104798 - REMOÇÃO DE SUPORTE METÁLICO OU DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 - UN

Atividade	A MONTANTES	Equação	Total
TRECHO 2- RADIO	8,000000	A	8,00
TRECHO 3-AL2	11,000000	A	11,00
POSTES DE SINALIZAÇÃO	3,000000	A	3,00
			22,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.005 - CP-001 - LOCAÇÃO DE CX DE ENTULHO (5m³) - UN

Atividade	A COMPRIM	B VOLUME	C COEF. EMPO LAMENTO	D VOLUME DA CX	Equação	Total
MEIO FIO	112,080000	0,022000	2,000000	5,000000	A*B*C/D	0,99
PISO DE CONCRETO	0,000000	20,040000	2,000000	5,000000	B*C/D	8,02
ENTULHO DE OBRA	0,000000	9,950000	0,000000	5,000000	b/D	1,99
						11,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.006 - CP-008 - Coleta e carga manuais de entulho - M3

Atividade	A COMPRIM;	B VOLUME	C EMPOLAMEN TO	Equação	Total
MEIO FIO	112,080000	0,022000	2,000000	A*B*C	4,93
PISO DE CONCRETO	0,000000	20,040000	2,000000	B*C	40,08
ENTULHO DE OBRA	0,000000	9,950000	0,000000	B	9,95
					54,96



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03 - TRABALHO EM TERRA

03.00.00.001 - 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023 - M3

Atividade	A COMPRIMENTO	B ESPESSURA	C LARGURA	Equação	Total
CALÇADA AL2-CEPCOLU	19,390000	0,040000	1,990000	A*B*C	1,54
nome da atividade	3,730000	0,040000	2,110000	A*B*C	0,31
nome da atividade	15,660000	0,040000	1,420000	A*B*C	0,89
					2,74

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04 - PISOS

04.00.00.001 - 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 - M2

Atividade	A	B	C DESCONTO	Equação	Total
TRECHO 1 - COLETA	28,230000	1,820000	2,000000	(A-C)*B	47,74
TRECHO 2- RADIO	1,230000	1,820000	0,000000	A*B	2,24
TRECHO 2- RADIO	29,260000	4,280000	11,830000	(A-C)*B	74,60
TRECHO 3A-AL2	31,910000	1,820000	11,500000	(A-C)*B	37,15
TRECHO 3B-AL2	8,470000	2,470000	0,000000	a*b	20,92
TRECHO 3-AL2 E CEPCOLU	26,350000	1,590000	0,000000	a*b	41,90
					224,55

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.002 - 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

Atividade	A	B	Equação	Total
COLETA - ESTACIONAMENTO	2,000000	1,980000	a*b	3,96
				3,96

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.003 - 96622 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 - M3

Atividade	A	B	C	D ESPESSURA	Equação	Total
TRECHO 1 - COLETA	28,230000	1,820000	2,000000	0,050000	(A-C)*B*D	2,39
TRECHO 2- RADIO	1,230000	1,820000	0,000000	0,050000	A*B*D	0,11
TRECHO 2- RADIO	29,260000	4,280000	11,830000	0,050000	(A-C)*B*D	3,73
TRECHO 3A-AL2	31,910000	1,820000	11,500000	0,050000	(A-C)*B*D	1,86
TRECHO 3B-AL2	8,470000	2,470000	0,000000	0,050000	a*b*D	1,05
TRECHO 3-AL2 E CEPCOLU	26,350000	1,590000	0,000000	0,050000	a*b*D	2,09
						11,23

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.004 - 94275 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 - M

Atividade	A COMPRIM.	B DESCONTO	Equação	Total
TOTAL	135,180000	0,000000	A	135,18
RAMPA DO AL2	0,000000	11,360000	-B	-11,36
RAMPA DA RECEP. RADIOT.	0,000000	1,860000	-B	-1,86
RAMPA COLETA 1	0,000000	17,490000	-B	-17,49
RAMPA COLETA 2	0,000000	2,000000	-B	-2,00
				102,47

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

04.00.00.005 - CP-009 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,98M, FCK 25MPA, INCLUSIVE GUARDA-CORPO (Baseado no serviço Cod. Auxiliar/Tabela Origem => 105001 / 335) - M

Atividade	A	Equação	Total
EXTENSÃO DA RAMPA - AL-2	11,360000	A	11,36
			11,36

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

04.00.00.006 - CP-010 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 6,00% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,98M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA, COM JUNTA A CADA 2M COM CORTE À SECO. INCLUSIVE GUARDA CORPO E CORRIMÃO - M

Atividade	A	Equação	Total
EXTENSÃO DA RAMPA DA COLETA DE SANGUE	17,490000	A	17,49
			17,49

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05 - FORROS E COBERTURAS

05.00.00.001 - CP-011 - TELHAMENTO COM TELHA TRAPEZOIDAL GALVALUME, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. - M2

Atividade	A ÁREA	Equação	Total
ÁREA DE PROJETO	521,860000	A	521,86
			521,86

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

05.00.00.002 - 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 - M

Atividade	A COMPR	B QTDE	Equação	Total
LINEAR - RADIOT/COLETA ATÉ AL2	107,106000	0,000000	A	107,11
CONTORNO DE PILARES	1,018000	18,000000	A*B	18,32
CEPCOLU	33,180000	0,000000	A	33,18
				158,61

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06 - PINTURA

06.00.00.001 - 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 - M

Atividade	A COMPRIM	B DESCONTO (RAMPAS)	Equação	Total
TOTAL	135,180000	0,000000	A	135,18
RAMPA DO AL2	0,000000	11,360000	-B	-11,36
RAMPA DA RECEP. RADIOT.	0,000000	1,860000	-B	-1,86
COLETA 1	0,000000	17,490000	-B	-17,49
COLETA 2	0,000000	2,000000	-B	-2,00
				102,47

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.002 - 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 - M2

Atividade	A	B	C	Equação	Total
TRECHO 1 - COLETA	28,230000	1,820000	2,000000	(A-C)*B	47,74
TRECHO 2- RADIO	1,230000	1,820000	0,000000	A*B	2,24
TRECHO 2- RADIO	29,260000	4,280000	11,830000	(A-C)*B	74,60
TRECHO 3A-AL2	31,910000	1,820000	11,500000	(A-C)*B	37,15
TRECHO 3B-AL2	8,470000	2,470000	0,000000	a*b	20,92
TRECHO 3-AL2 E CEPOLU	26,350000	1,590000	0,000000	a*b	41,90
					224,55

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

06.00.00.003 - CP-013 - PINTURA DE SÍMBOLO "DEFICIENTE FÍSICO" COM TINTA ACRÍLICA, UTILIZAÇÃO DE MOLDE PLÁSTICO E APLICAÇÃO MECÂNICA, 120X120 CM. AF_05/2021 - UN

Atividade	A	Equação	Total
COLETA	1,000000	A	1,00
RADIOTERAPIA	1,000000	A	1,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

06.00.00.004 - 102501 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 - M2

Atividade	A	B	Equação	Total
RADIOTERAPIA	5,650000	6,000000	A*B	33,90
AMBULATÓRIO	6,000000	2,500000	A*B	15,00
				48,90

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

07 - SINALIZAÇÃO

07.00.00.001 - CP-014 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO. - UN

Atividade	A QTDE	Equação	Total
EMBARQUE/DESEMBARQUE	2,000000	A	2,00
PROIBIDO ESTACIONAR	4,000000	A	4,00
			6,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08 - DRENAGEM

08.00.00.001 - CP-016 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E ACESSÓRIOS (TAMPA, SAÍDAS E SUPORTES). - M

Atividade	A	Equação	Total
AMBULATÓRIO	11,330000	A	11,33
COLETA/RADIOTERAPIA	58,609000	A	58,61
RADIOTERAPIA - RECEPÇÃO	12,480000	A	12,48
AL2/CEPCOLU	64,875000	A	64,88
CEPCOLU	31,230000	A	31,23
			178,53

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.002 - 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 - M

Atividade	A ALTURA	B QTDE	Equação	Total
NÍVEL 01	3,200000	20,000000	A*B	64,00
NÍVEL 02 (CEPCOLU)	3,200000	4,000000	A*B	12,80
				76,80

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

08.00.00.003 - CP-023 - FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, FIXADA EM PILAR METÁLICO. - M

Atividade	A QTDE	B COMPRIMENTO	Equação	Total
DESCIDAS	24,000000	2,800000	A*B	67,20
				67,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

08.01 - CAIXAS DE PASSAGEM

08.01.00.001 - CP-018 - TAMPA DE AÇO diâmetro=1000mm EM CHAPA 1/8" COM REFORÇO INTERIOR E BORDA EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" - UN

08.01.00.002 - CP-019 - TAMPA DE AÇO diâmetro=1020mm EM CHAPA 1/8" COM REFORÇO INTERIOR E BORDA EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" - UN

08.01.00.003 - CP-020 - TAMPA DE AÇO diâmetro=830mm EM CHAPA 1/8" COM REFORÇO INTERIOR E BORDA EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" - UN

08.01.00.004 - CP-021 - TAMPA DE AÇO diâmetro=600mm EM CHAPA 1/8" COM REFORÇO INTERIOR E BORDA EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" - UN

08.01.00.005 - CP-022 - TAMPA DE AÇO diâmetro=390mm EM CHAPA 1/8" COM BORDA EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" - UN

09 - COMUNICAÇÃO VISUAL

09.00.00.001 - CP-017 - FACHADA EM ACM H=70CM, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON E LETREIROS EM ADESIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - M

Atividade	A COMPRIM	Equação	Total
AMBULATÓRIO (COM LOGO MARCA)	11,330000	A	11,33
COLETA / RADIOTERAPIA	12,480000	A	12,48
RECEPÇÃO RADIOTERAPIA	16,080000	A	16,08
			39,89

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Suene Campos de Queiroz
Engenheira Civil
CREA: 25275



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8619 - 4/2025
 Data orçamento : 20/02/2026
 Descrição : PASSARELA DE LIGAÇÃO DA FCECON AO CEP COLU
 Versão : ILUMINAÇÃO - SF
 Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
 Município(s) : Manaus
 Dimensão : 1,000 ADEF
 Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
 Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
 Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

01 - ILUMINAÇÃO

01.00.00.001 - 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025 - UN

Atividade	A	Equação	Total
RELÉS FOTOELÉTRICOS DO PROJETO	2,000000	A	2,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 91864 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
SOBRE O FORRO VAI ATÉ O ALINHAMENTO DA PAREDE PARA IR PARA OS RELÉS	2,690000	A	2,69
			2,69

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
SAI DO QUADRO E VAI PARA CIMA DO FORRO	2,000000	A	2,00
SOBE ATÉ OS RELÉS	1,500000	A	1,50
Descida até a 1a cobertura	2,000000	A	2,00
Do ponto de descida até alinhar com fileira de luminárias	0,810000	A	0,81
			6,31

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - CPU58814 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A	Equação	Total
da parede já embaixo até a 1a luminária	3,400000	A	3,40
1a à 2a luminária	5,560000	A	5,56
2a a 3a luminária	5,400000	A	5,40
3a a 4a luminária	4,000000	A	4,00
4a a 5a luminária	4,000000	A	4,00
5a a 6a luminária	4,000000	A	4,00
6a luminária até ponto de descida	2,660000	A	2,66
Descida entre 1o nível de cobertura e 2o nível de cobertura	1,200000	A	1,20
Após ponto de descida até 7a luminária	0,800000	A	0,80
7a a 8a luminária	4,000000	A	4,00
8a a 9a luminária	4,000000	A	4,00
9a a 10a luminária	4,000000	A	4,00
10a a 11a luminária	4,000000	A	4,00
11a a 12a luminária	4,260000	A	4,26
12a a 13a luminária	4,000000	A	4,00
13a a 14a luminária	4,000000	A	4,00
14a a 15a luminária	4,000000	A	4,00
15a a 16a luminária	4,230000	A	4,23
16a a 17a luminária	4,000000	A	4,00
17a a 18a luminária	4,000000	A	4,00
18a a 19a luminária	4,000000	A	4,00
19a a 20a luminária	4,000000	A	4,00
20a a 21a luminária	4,000000	A	4,00
21a a 22a luminária	4,000000	A	4,00



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

22a a 23a luminária	5,250000	A	5,25
23a a 24a luminária	4,000000	A	4,00
24a a 25a luminária	4,460000	A	4,46
25a a 26a luminária	3,710000	A	3,71
26a a 27a luminária	4,000000	A	4,00
27a a 28a luminária	4,000000	A	4,00
28a a 29a luminária	4,000000	A	4,00
29a a 30a luminária	5,210000	A	5,21
30a a 31a luminária	4,000000	A	4,00
31a a 32a luminária	4,000000	A	4,00
32a a 33a luminária	4,170000	A	4,17
33a a 34a luminária	4,770000	A	4,77
34a a 35a luminária	3,230000	A	3,23
35a a 36a luminária	4,000000	A	4,00
36a a 37a luminária	4,000000	A	4,00
37a a 38a luminária	4,000000	A	4,00
38a a 39a luminária	4,000000	A	4,00
39a a 40a luminária	4,000000	A	4,00
			166,31

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.005 - 91893 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
APÓS SAÍDA DO QUADRO PARA FORRO	1,000000	A	1,00
DO FORRO PARA SUBIR PARA RELÉS	1,000000	A	1,00
DA DESCIDA PARA ALINHAR HORIZONTALMENTE	1,000000	A	1,00
PARA ALINHAR COM 1a FILEIRA DE LUMINÁRIAS	1,000000	A	1,00
ENTRE 2a E 3a LUMINÁRIAS	2,000000	A	2,00
PARA A DESCIDA DO 1o NÍVEL DA COBERTURA PARA O 2o NÍVEL DA COBERTURA, ENTRE LUMINÁRIA 06 E 07	2,000000	A	2,00
ENTRE LUMINÁRIA 11 E LUMINÁRIA 12	1,000000	A	1,00
ENTRE LUMINÁRIA 22 E LUMINÁRIA 23	1,000000	A	1,00
ENTRE LUMINÁRIA 29 E LUMINÁRIA 30	2,000000	A	2,00
			12,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.006 - 91919 - CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
FORMA DE U PARA NÃO ENTRAR ÁGUA NA SUBIDA PARA OS RELÉS	1,000000	A	1,00
FORMA DE U PARA NÃO ENTRAR ÁGUA NA DESCIDA APÓS OS RELÉS	1,000000	A	1,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.007 - 91876 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - UN

Atividade	A	Equação	Total
CONFORME LISTA DE MATERIAL DO PROJETO	59,000000	A	59,00
			59,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.008 - 100556 - CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 - UN

Atividade	A	Equação	Total
PARA A LUMINÁRIA 01	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 02	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 03	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 04	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 05	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 06	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 07	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 08	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 09	0	A	1,00



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

PARA A LUMINÁRIA 10	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 11	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 12	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 13	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 14	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 15	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 16	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 17	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 18	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 19	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 20	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 21	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 22	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 23	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 24	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 25	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 26	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 27	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 28	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 29	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 30	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 31	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 32	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 33	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 34	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 35	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 36	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 37	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 38	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 39	1,000000	A	1,00
PARA A LUMINÁRIA 40	1,000000	A	1,00
			40,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.009 - 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 - M

Atividade	A TERRA	B CKT1- FASE1	C CKT1- FASE2	D CKT2- FASE1	E CKT2- FASE2	F CKT1-R. FAS1	G CKT1-R. FAS2	H CKT2-R. FAS1	I CKT2-R. FAS2	Equação	Total
SAI DO QUADRO E VAI PARA CIMA DO FORRO	2,000000	2,000000	2,000000	2,000000	2,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	10,00
SOBRE O FORRO VAI ATÉ O ALINHAMENTO DA PAREDE PARA IR PARA OS RELÉS	2,690000	2,690000	2,690000	2,690000	2,690000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	13,45
SOBE ATÉ OS RELÉS	1,500000	1,500000	1,500000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	7,50
Descida até a 1a cobertura	2,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,000000	2,000000	2,000000	2,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	10,00
Do ponto de descida até alinhar com fileira de luminárias	0,810000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,810000	0,810000	0,810000	0,810000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,05
da parede já embaixo até a 1a luminária	3,400000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,400000	3,400000	3,400000	3,400000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	17,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 01	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
1a à 2a luminária	5,560000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,560000	5,560000	5,560000	5,560000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	27,80
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 02	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
2a a 3a luminária	5,400000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,400000	5,400000	5,400000	5,400000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	27,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 03	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
3a a 4a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 04	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
4a a 5a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site
<https://edoc.amazonas.am.gov.br/CE24.E30F.50D0.5457/9015C3E9>
Código verificador: **CE24.E30F.50D0.5457** CRC: **9015C3E9**

Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 05	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
5a a 6a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 06	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
6a luminária até ponto de descida	2,660000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	2,660000	2,660000	2,660000	2,660000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	13,30
Descida	1,200000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,200000	1,200000	1,200000	1,200000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	6,00
Após ponto de descida até 7a luminária	0,800000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,800000	0,800000	0,800000	0,800000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 07	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
7a a 8a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 08	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
8a a 9a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 09	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
9a a 10a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 10	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
10a a 11a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 11	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
11a a 12a luminária	4,260000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,260000	4,260000	4,260000	4,260000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	21,30
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 12	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
12a a 13a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 13	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
13a a 14a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 14	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
14a a 15a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 15	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
15a a 16a luminária	4,230000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,230000	4,230000	4,230000	4,230000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	21,15
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 16	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
16a a 17a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 17	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
17a a 18a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 18	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
18a a 19a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 19	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
19a a 20a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	20,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 20	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	0,000000	0,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
20a a 21a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 21	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

21a a 22a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 22	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
22a a 23a luminária	5,250000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,250000	5,250000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	15,75
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 23	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
23a a 24a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 24	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
24a a 25a luminária	4,460000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,460000	4,460000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	13,38
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 25	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
25a a 26a luminária	3,710000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,710000	3,710000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	11,13
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 26	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
26a a 27a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 27	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
27a a 28a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 28	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
28a a 29a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 29	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
29a a 30a luminária	5,210000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	5,210000	5,210000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	15,63
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 30	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
30a a 31a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 31	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
31a a 32a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 32	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
32a a 33a luminária	4,170000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,170000	4,170000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,51
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 33	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
33a a 34a luminária	4,770000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,770000	4,770000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	14,31
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 34	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
34a a 35a luminária	3,230000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	3,230000	3,230000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	9,69
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 35	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
35a a 36a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 36	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
36a a 37a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 37	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
37a a 38a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 38	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	4,50
38a a 39a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+ F+G+H+I	12,00



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 39	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A+B+C+D+E+F+G+H+I	4,50
39a a 40a luminária	4,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	4,000000	4,000000	A+B+C+D+E+F+G+H+I	12,00
Descida e subida da caixa de passagem até a luminária 40	1,500000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	0,000000	1,500000	1,500000	A	1,50
											887,95

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.010 - CPU58815 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULARE LED DE 36 W, COM LAMPADA E REATOR INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 - UN

Atividade	A	Equação	Total
LUMINÁRIAS DO PROJETO	40,000000	A	40,00
			40,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.011 - 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 - UN

Atividade	A	Equação	Total
DISJUNTOR PARA CIRCUITO 01	1,000000	A	1,00
DISJUNTOR PARA CIRCUITO 02	1,000000	A	1,00
			2,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Augusto Guilherme de Almeida Martinot
 Engenheiro Eletricista
 CREA: 0413081052



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Orçamento : 8619 - 5/2025
Data orçamento : 04/03/2026
Descrição : PASSARELA DE LIGAÇÃO DA FCECON AO CEP COLU
Versão : FUNDAÇÕES E ESTRUTURA METÁLICA
Bem público : FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA DO ESTADO DO AMAZONAS - FCECON
Município(s) : Manaus
Dimensão : 1,000 ADEF
Data Base : 01/01/2026 (Com desoneração)
Órgão Solicitante : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON
Órgão Elaborador : 17301 - FCECON - FUNDAÇÃO CENTRO DE CONTROLE DE ONCOLOGIA - FCECON

01 - FUNDAÇÕES

01.00.00.001 - 96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).
AF_01/2024 - M3

Atividade	A	B	C	D	Equação	Total
Cova de fundação (5 cm de folga)	0,600000	0,600000	0,600000	46,000000	A*B*C*D	9,94
						9,94

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.002 - 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 - M3

Atividade	A	Equação	Total
considerando 50 % do lume escavado compactdo	4,970000	A	4,97
			4,97

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.003 - 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A m- bloco	B blocos	C p/m	Equação	Total
gaiola de fundação	20,000000	46,000000	0,397000	A*B*C	365,24
					365,24

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.004 - 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 - KG

Atividade	A estacas	B m - estaca	C peo/m	Equação	Total
estibo estaca	46,000000	3,100000	0,157000	A*B*C	22,39
					22,39

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.005 - 101173 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 - M

Atividade	A pilares	B tamanho	Equação	Total
Pilares	46,000000	1,000000	A*B	46,00
				46,00

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.006 - 92263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 - M2

Atividade	A pilares	B l	C h	D peças	E	Equação	Total
forma dos pilares	46,000000	0,500000	0,700000	4,000000	0,000000	A*B*C*D	64,40
							64,40

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.007 - 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 - M3



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Atividade	A l	B c	C h	D pilares	Equação	Total
magro nos pilares	0,500000	0,500000	0,050000	46,000000	A*B*C*D	0,58
						0,58

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.008 - 94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 - M3

Atividade	A	B	C	D quantidade b	Equação	Total
bloco de saapata	0,700000	0,500000	0,500000	46,000000	A*B*C*d	8,05
						8,05

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

01.00.00.009 - 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 - M3

Atividade	A	Equação	Total
volume de concreto nos blocos	8,050000	A	8,05
			8,05

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02 - ESTRUTURAS METÁLICAS / AÇO

02.00.00.001 - 100766 - PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA - KG

Atividade	A pilar	B m	C p/m	Equação	Total
nome da atividade	46,000000	12,750000	2,900000	A*B*C	1.700,85
					1.700,85

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.002 - 100377 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025 - KG

Atividade	A c	B p/kg	C	Equação	Total
treliça	8,500000	2,900000	46,000000	A*B*C	1.133,90
Treliça Frontal	165,800000	12,180000	0,000000	A*B	2.019,44
					3.153,34

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

02.00.00.003 - 104314 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS - KG

Atividade	A comprimento	B peso/kg	Equação	Total
terças	480,000000	2,540000	A*B	1.219,20
				1.219,20

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03 - PINTURA

03.00.00.001 - 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - M2

Atividade	A c	B l	Equação	Total
pilar metálico	586,500000	0,280000	A*B	164,22
Trama	480,000000	1,810000	A*B	868,80
tesoura	391,000000	0,280000	A*B	109,48
				1.142,50



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

03.00.00.002 - 100740 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 - M2

Atividade	A	Equação	Total
mesma quantidde de fundo	1.142,500000	A	1.142,50
			1.142,50

IMAGENS DA MEMÓRIA DE CÁLCULO:

Ricardo Alves de Souza
ENGENHEIRO CIVIL
9864-D



Relatório da Memória de Cálculo Agrupada

Resumo dos orçamentos

Orçamento/Versão	Descrição da versão
8619/1	ADM
8619/2	OBRA CIVIL
8619/4	ILUMINAÇÃO - SF
8619/5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA METÁLICA

