	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	VILA FLOR	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. ADMINISTRAÇÃO LOCAL

1.1. ADM_LOCAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UN)

		UND	QTD
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA: OS COEFICIENTES ADOTADOS SEGUIRAM O SEGUINTE RACÍOCÍNIO. PARA O ITEM REFERENTE AO CÓDIGO SINAPI 93565 (ENGENHEIRO CÍVIL JÚNIOR) CORRESPONDE AO VALOR DE 0,72727273 (CONSIDERANDO QUE 1MÊS TEM 220 H, O ENGENHEIRO TRABALHA 2 HORAS POR DIA * 5 DIAS NA SEMANA * 4 SEMANAS NO MÊS, LOGO 40 H TRABALHADA/MÊS /220 H/MÊS = 0,181818182; LOGO, 0,181818182 HORAS TRABALHADA NO MÊS * 4 MESES = 0,727272728. OS COEFICIENTES ADOTADOS SEGUIRAM O SEGUINTE RACÍOCÍNIO. PARA O ITEM REFERENTE AO CÓDIGO SINAPI 93572 (ENCARREGADO GERAL) CORRESPONDE AO VALOR DE 1,09090909 (CONSIDERANDO QUE 1MÊS TEM 220 H, O ENGENHEIRO TRABALHA 3 HORAS POR DIA * 5 DIAS NA SEMANA * 4 SEMANAS NO MÊS, LOGO 60 H TRABALHADA/MÊS /220 H/MÊS = 0,272727273; LOGO, 0,272727273 HORAS TRABALHADA NO MÊS * 4 MESES = 1,09090909.	=UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)


		ÁREA	QTD
ÁREA DA PLACA DE OBRA	=ÁREA	6,48000000	6,48
			6,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,48

2.2. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO (INFO. PROJETO)	=ÁREA	3.696,02000000	3.696,02
			3.696,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.696,02

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D			DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	VILA FLOR			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	- -
					ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83% 72,29%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

2.3. Q_000064 LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 02605/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE PASSEIO	=ÁREA	1.927,390000000	1.927,39
ÁREA DE CICLOVIA/ACOSTAMENTO	=ÁREA	1.004,090000000	1.004,09
			2.931,48

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.931,48


3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA TOTAL DA CONSTRUÇÃO (INFO. PROJETO)	=ÁREA	3.696,020000000	3.696,02
			3.696,02

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.696,02

3.2. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)


	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D		DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA FLOR		CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
				ORSE	2026/01	111,51%
				SICRO NOVO	2025/10	-
				SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	UND
VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO LADO EXTERNO (CICLOVIA/ACOSTAMENTO)	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	2.002,62980000	0,30000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO INTERRADO PARA RAMPAS	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	18,17020000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	0,00000000
VALA PARA ASSENTAMENTO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	=ALTURA*ÁREA	0,00000000	0,00000000	1,60000000	0,25517586	0,00000000
VALA PARA CAIXAS ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,50000000	0,50000000	0,40000000	0,00000000	36,00000000
VALA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS D= 40MM	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	692,00000000	0,30000000	0,40000000	0,00000000	0,00000000
VALA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS DE D=25MM E D=20MM	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	84,80000000	0,30000000	0,30000000	0,00000000	0,00000000

		QTD
VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO LADO EXTERNO (CICLOVIA/ACOSTAMENTO)	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	90,12
VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO INTERRADO PARA RAMPAS	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	1,64
VALA PARA ASSENTAMENTO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	=ALTURA*ÁREA	0,41
VALA PARA CAIXAS ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UND	3,60
VALA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS D= 40MM	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	83,04
VALA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS DE D=25MM E D=20MM	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	7,63
		186,44

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 186,44


3.3. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	VILA FLOR	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	- -
			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83% 72,29%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIENTO	LARGURA	ÁREA	QTD
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO LADO EXTERNO (CICLOVIA/ACOSTAMENTO)	=COMPRIENTO*LARGURA	2.002,62980000	0,30000000	0,00000000	600,79
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO INTERRADO PARA RAMPAS	=COMPRIENTO*LARGURA	18,17020000	0,30000000	0,00000000	5,45
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	=ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,25517586	0,26
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA CAIXAS ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR	=COMPRIENTO*LARGURA	0,50000000	0,50000000	0,00000000	0,25
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS D= 40MM	=COMPRIENTO*LARGURA	692,00000000	0,30000000	0,00000000	207,60
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE ELETRODUTOS DE D=25MM E D=20MM	=COMPRIENTO*LARGURA	84,80000000	0,30000000	0,00000000	25,44
					839,79

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 839,79

3.4. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	VILA FLOR	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ÁREA	VOLUME
REATERRO DA VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO LADO EXTERNO (CICLOVIA/ACOSTAMENTO)	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	2.002,62980000	0,15000000	0,15000000	0,00000000	0,00000000
REATERRO DA VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO ENTERRADO PARA RAMPAS	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	18,17020000	0,15000000	0,30000000	0,00000000	0,00000000
REATERRO DE VALA PARA POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	=ALTURA*ÁREA	0,00000000	0,00000000	0,60000000	0,25517586	0,00000000
REATERRO DE VALA PARA ELETRODUTOS D= 40MM (VOLUME DE ATERRO - VOLUME DE CAMADA DE PROTEÇÃO)	=VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	83,04000000
REATERRO DE VALA PARA ELETRODUTOS D= 25MM E D=20MM (VOLUME DE ATERRO - VOLUME DE CAMADA DE PROTEÇÃO)	=VOLUME	0,00000000	0,00000000	0,00000000	0,00000000	7,63000000

		QTD
REATERRO DA VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO LADO EXTERNO (CICLOVIA/ACOSTAMENTO)	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	45,06
REATERRO DA VALA PARA ASSENTAMENTO DE MEIO FIO ENTERRADO PARA RAMPAS	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	0,82
REATERRO DE VALA PARA POSTE DE ENTRADA DE ENERGIA	=ALTURA*ÁREA	0,15
REATERRO DE VALA PARA ELETRODUTOS D= 40MM (VOLUME DE ATERRO - VOLUME DE CAMADA DE PROTEÇÃO)	=VOLUME	83,04
REATERRO DE VALA PARA ELETRODUTOS D= 25MM E D=20MM (VOLUME DE ATERRO - VOLUME DE CAMADA DE PROTEÇÃO)	=VOLUME	7,63
		136,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,70

3.5. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

		VOLUME	EMPOLAMENTO	QTD
MATERIAL DE SOBRA DAS ESCAVAÇÕES PARA MEIO FIO	=VOLUME*EMPOLAMENTO	45,88000000	1,30000000	59,64
MATERIAL DE SOBRA DAS ESCAVAÇÕES PARA FUNDAÇÃO DO BANCO	=VOLUME*EMPOLAMENTO	3,24000000	1,30000000	4,21
MATERIAL DE SOBRA DA ESCAVAÇÃO PARA POSTE DE ENTRADA	=VOLUME*EMPOLAMENTO	0,26000000	1,30000000	0,34
MATERIAL DE SOBRA DA ESCAVAÇÃO PARA CAIXA RETANGULAR ENTERRADA	=VOLUME*EMPOLAMENTO	3,60000000	1,30000000	4,68
				68,87

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	VILA FLOR	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
PRÓPRIA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 68,87

3.6. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		VOLUME	KM	QTD
VOLUME DO MATERIAL DE BOTA FORA VEZES A DISTÂNCIA AO LOCAL A RECEBER O MATERIAL	=VOLUME*KM	68,87000000	10,00000000	688,70
				688,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 688,70

4. CALÇADÃO/PASSEIO

4.1. 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)

		COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO DE MEIO FIO	=COMPRIMENTO	2.002,62980000	2.002,63
COMPRIMENTO DE MEIO FIO ENTERRADO PARA RAMPAS	=COMPRIMENTO	18,17020000	18,17
			2.020,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.020,80

4.2. 102498 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO DE MEIO FIO	=COMPRIMENTO	2.020,80000000	2.020,80
MENOS MEIO FIO ENTERRADO DAS RAMPAS	=COMPRIMENTO	-18,00000000	-18,00
			2.002,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.002,80

4.3. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
APLICAÇÃO DE LONA PARA PISO EM CONCRETO PARA CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO	=ÁREA	1.345,01060000	1.345,01
			1.345,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.345,01

4.4. 94992 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO EM CONCRETO PARA CONSTRUÇÃO DO CALÇADÃO	=ÁREA	1.345,01060000	1.345,01
			1.345,01

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	VILA FLOR	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.345,01

4.5. Q_000526 JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) P/ CONCRETO, TIPO O-120/3, PRESSÃO ATÉ 2 MCA, FUGENBAND, VEDACIT OU SIMILAR. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S04947/ORSE (M)

		COMPRIENTO	QTD
COMPRIENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO PARA CALÇADA EM CONCRETO, COLOCADA A CADA 5M	=COMPRIENTO	306,60550000	306,61
			306,61

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 306,61

4.6. 93680 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO EM BLOQUETE INTERTRAVADO NA COR TELHA	=ÁREA	259,55000000	259,55
			259,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 259,55

4.7. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO EM BLOQUETE INTERTRAVADO NA COR TELHA	=ÁREA	82,87000000	82,87
			82,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 82,87

4.8. COMP33 Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - Baseado na composição S07324/ORSE (M2)

		ÁREA	QTD
PISO TÁTIL DIRECIONAL NA COR AMARELA	=ÁREA	180,17000000	180,17
PISO TÁTIL DE ALERTA NA COR AMARELA	=ÁREA	7,68000000	7,68
			187,85

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 187,85


5. CICLOVIA/ACOSTAMENTO

5.1. 92398 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO EM BLOQUETE INTERTRAVADO NA COR NATURAL	=ÁREA	1.127,380000000	1.127,38
			1.127,38

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.127,38

5.2. 102491 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
	LOCAL:	VILA FLOR	ORSE	2026/01	111,51%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE FAIXA EM TINTA PARA DEMARCAÇÃO NA COR BRANCO	=ÁREA	155,00000000	155,00
			155,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 155,00

5.3. Q_000506 MINI TACHÃO REFLETIVO DE RESINA MONODIRECIONAL 20X10X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S10713/ORSE (UN)

		UND	QTD
UNIDADES DE TACHAS REFLETIVAS A SEREM INSTALADAS EM FAIXA BRANCA DA CICLOVIA (UMA A CADA 4M)	=UND	194,00000000	194,00
			194,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 194,00

5.4. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE	=ÁREA	66,00000000	66,00
			66,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 66,00

6. PARADA DE ÔNIBUS/BICICLETÁRIO

6.1. BICICLETÁRIO

6.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UND	QTD
VALA PARA BASE DO BICICLETÁRIO	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,30000000	0,30000000	0,30000000	10,00000000	0,27
						0,27


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,27

6.1.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

		ÁREA	UND	QTD
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA BASE DO BICICLETÁRIO	=ÁREA*UND	0,09000000	10,00000000	0,90
				0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

6.1.3. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
	LOCAL:	VILA FLOR	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		ÁREA	UND	QTD
LASTRO DE CONCRETO PARA BASE DO BICICLETÁRIO	=ÁREA*UND	0,090000000	10,000000000	0,90
				0,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,90

6.1.4. 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)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UND	QTD
CONCRETO PARA BASE DO BICICLETÁRIO	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,300000000	0,300000000	0,300000000	10,000000000	0,27
						0,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,27

6.1.5. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UND	QTD
LANÇAMENTO DE CONCRETO	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,300000000	0,300000000	0,300000000	10,000000000	0,27
						0,27

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,27

6.1.6. Q_000522 TUBO AÇO GALVANIZADO D=2" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=75CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, COM PINTURA DE PROTEÇÃO E ACABAMENTO, EXCETO BASE DE CONCRETO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S09247/ORSE (UN)

		UNIDADES	QTD
QUANTIDADES DE SUPORTES PARA O BICICLETÁRIO	=UNIDADES	5,000000000	5,00
			5,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 5,00


6.2. PARADA DE ÔNIBUS

6.2.1. SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS

6.2.1.1. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
GABARITO CONSIDERANDO 2 METROS DE CADA LADO PARA PERMITIR FLUXO DE TRABALHO. (4,00+2,00+2,00=8,00)	=COMPRIMENTO	8,000000000	8,00
GABARITO CONSIDERANDO 2 METROS DE CADA LADO PARA PERMITIR FLUXO DE TRABALHO. (2,10+2,00+2,00=6,10)	=COMPRIMENTO	6,100000000	6,10
			14,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,10

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	VILA FLOR	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-
			ORSE	2026/01	111,51%
			SICRO NOVO	2025/10	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%

6.2.2. FUNDAÇÃO

6.2.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIENTO	LARGURA	ALTURA	UND	QTD
VALA PARA FUNDAÇÃO ASSOCIADA	=COMPRIENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,90000000	0,60000000	0,70000000	1,00000000	0,38
VALA PARA FUNDAÇÃO PILARES	=COMPRIENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,60000000	0,60000000	0,70000000	5,00000000	1,26
						1,64

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,64

6.2.2.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

		COMPRIENTO	LARGURA	UND	QTD
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA FUNDAÇÃO ASSOCIADA	=COMPRIENTO*LARGURA*UND	0,90000000	0,60000000	1,00000000	0,54
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA FUNDAÇÃO PILARES	=COMPRIENTO*LARGURA*UND	0,60000000	0,60000000	5,00000000	1,80
					2,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,34


6.2.2.3. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPa, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

		COMPRIENTO	LARGURA	ALTURA	UND	QTD
FUNDAÇÃO ASSOCIADA BANCO E PILAR COBERTURA	=COMPRIENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,80000000	0,50000000	0,70000000	1,00000000	0,28
FUNDAÇÃO PILARES DA COBERTURA E PILAR BANCO	=COMPRIENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,50000000	0,50000000	0,70000000	5,00000000	0,88
						1,16

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,16

6.2.3. ESTRUTURA

6.2.3.1. Q_000533 ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO RETANGULAR 100X50X3,17 MM, INCLUSIVE MONTAGEM E SOLDA. BASEADO EM COMPOSIÇÃO S13073/ORSE (M)


	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	VILA FLOR	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	- -
			ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
			SICRO NOVO	2025/10	- -
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83% 72,29%
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIMENTO	UND	QTD
TUBOS NA VERTICAL (PILARES)	=COMPRIMENTO*UND	2,95000000	6,00000000	17,70
TUBOS NA HORIZONTAL (BANCO)	=COMPRIMENTO*UND	1,80000000	2,00000000	3,60
TUBOS NA HORIZONTAL (LATERAL ESQUERDA E DIREITA)	=COMPRIMENTO*UND	0,92000000	4,00000000	3,68
SUPORTE PARA BANCO LATERAIS	=COMPRIMENTO*UND	0,40000000	2,00000000	0,80
SUPORTE PARA BANCO PARTE FRONTAL	=COMPRIMENTO*UND	1,98000000	1,00000000	1,98
LINHA METÁLICA PARA COBERTURA (VERTICAL)	=COMPRIMENTO*UND	2,00000000	2,00000000	4,00
LINHA METÁLICA PARA COBERTURA (HORIZONTAL)	=COMPRIMENTO*UND	3,90000000	1,00000000	3,90
				35,66

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,66

6.2.3.2. Q_000060 REVESTIMENTO METÁLICO EM ALUMÍNIO COMPOSTO (ALUCOBOND), E=0,3MM, PINTURA KAYNAR 500 COMPOSTA POR SEIS CAMADAS, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA AUXILIAR EM PERFIL DE VIGA "U" DE 2" - FORNECIMENTO E MONTAGEM - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 05057/ORSE (M2)

		ÁREA	UND	QTD
FACES LATERAIS DOS PILARES	=ÁREA*UND	0,24500000	12,00000000	2,94
FACES FRONTAIS E POSTERIORES DOS PILARES	=ÁREA*UND	0,12250000	12,00000000	1,47
FACES LATERAIS TUBOS NA HORIZONTAL (BANCO)	=ÁREA*UND	0,18000000	4,00000000	0,72
FACES INFERIORES E SUPERIORES TUBOS NA HORIZONTAL (BANCO)	=ÁREA*UND	0,09000000	4,00000000	0,36
FACES LATERAIS TUBOS NA HORIZONTAL (LATERAIS DA ESTRUTURA)	=ÁREA*UND	0,09200000	8,00000000	0,74
FACES INFERIORES E SUPERIORES TUBOS NA HORIZONTAL (LATERAIS DA ESTRUTURA)	=ÁREA*UND	0,04600000	8,00000000	0,37
FACES LATERAIS DAS LATERAIS DO SUPORTE DO BANCO	=ÁREA*UND	0,02000000	4,00000000	0,08
FACES SUPERIORES E INFERIORES DO SUPORTE DO BANCO	=ÁREA*UND	0,04000000	4,00000000	0,16
FACES LATERIAS DA PARTE FRONTAL DO SUPORTE DO BANCO	=ÁREA*UND	0,09900000	2,00000000	0,20
FACES SUPERIORES E INFERIORES DA PARTE FRONTAL DO SUPORTE DO BANCO	=ÁREA*UND	0,19800000	2,00000000	0,40
FACES FRONTAIS E POSTERIORES VIGA DA COBERTURA	=ÁREA*UND	0,80000000	4,00000000	3,20
FACES LATERAIS VIGAS DA COBERTURA	=ÁREA*UND	0,42000000	4,00000000	1,68
FACES SUPERIORES E INFERIORES DAS VIGAS FRONTAIS E POSTERIORES DA COBERTURA	=ÁREA*UND	0,20000000	4,00000000	0,80
FACES SUPERIORES E INFERIORES DAS VIGAS LATERAIS DA COBERTURA	=ÁREA*UND	0,10500000	4,00000000	0,42
				13,54

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	VILA FLOR	CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-
			ORSE	2026/01	111,51%	69,72%
			SICRO NOVO	2025/10	-	-
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,54

6.2.4. COBERTURA

6.2.4.1. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO DE CALHA EM ZINCO	=COMPRIMENTO	3,90000000	3,90
			3,90

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,90

6.2.4.2. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO DE TUBO PVC PARA DRENAGEM DA COBERTURA	=COMPRIMENTO	2,45000000	2,45
			2,45

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,45

6.2.4.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

		ÁREA	QTD
ÁREA DE TELHAMENTO PARA COBERTURA	=ÁREA	7,12000000	7,12
			7,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,12

6.2.4.4. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
ÁREA PARA IMPLANTAÇÃO DE TRAMA DE AÇO	=COMPRIMENTO*LARGURA	4,00000000	2,10000000	8,40
				8,40


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40

6.2.4.5. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

		COMPRIMENTO	QTD
COMPRIMENTO DE RUFO	=COMPRIMENTO	7,43000000	7,43
			7,43

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,43

6.2.4.6. S12415 Viga metálica, em perfil UDC150x50x4,75, para travamento de colunas ou apoio e alvenarias, pintura 01 demão epoxi fundo óxido ferro + 02 demãos esmalte epoxi branco (m)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D			DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	VILA FLOR			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	- -
					ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83% 72,29%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		COMPRIENTO	QTD
VIGAS FRONTAL E POSTERIOR DA COBERTURA	=COMPRIENTO	4,00000000	4,00
VIGAS LATERAIS DA COBERTURA	=COMPRIENTO	2,10000000	2,10
			6,10

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,10

6.2.5. BANCO

6.2.5.1. Q_000534 RÉGUAS DE MADEIRA PARA BANCO, EM CUMARU/IPÊ OU EQUIVALENTE, FIXADAS COM PARAFUSOS EM ESTRUTURA METÁLICA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E MONTAGEM. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S01926/ORSE (M2)

		ÁREA	UND	QTD
ÁREA DE CADA REGUA DE MADEIRA	=ÁREA*UND	0,20000000	7,00000000	1,40
				1,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,40

6.2.6. PINTURA

6.2.6.1. 100723 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D			DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE		VERSÃO		HORA	MES
			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	-	-		
	LOCAL:	VILA FLOR	ORSE	2026/01	111,51%	69,72%		
			SICRO NOVO	2025/10	-	-		
			SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83%	72,29%		
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

		ÁREA	UND	QTD
FACES LATERAIS DOS PILARES	=ÁREA*UND	0,24500000	12,00000000	2,94
FACES FRONTAIS E POSTERIORES DOS PILARES	=ÁREA*UND	0,12250000	12,00000000	1,47
FACES LATERAIS TUBOS NA HORIZONTAL (BANCO)	=ÁREA*UND	0,18000000	4,00000000	0,72
FACES INFERIORES E SUPERIORES TUBOS NA HORIZONTAL (BANCO)	=ÁREA*UND	0,09000000	4,00000000	0,36
FACES LATERAIS TUBOS NA HORIZONTAL (LATERAIS DA ESTRUTURA)	=ÁREA*UND	0,09200000	8,00000000	0,74
FACES INFERIORES E SUPERIORES TUBOS NA HORIZONTAL (LATERAIS DA ESTRUTURA)	=ÁREA*UND	0,04600000	8,00000000	0,37
FACES LATERAIS DAS LATERAIS DO SUPORTE DO BANCO	=ÁREA*UND	0,02000000	4,00000000	0,08
FACES SUPERIORES E INFERIORES DO SUPORTE DO BANCO	=ÁREA*UND	0,04000000	4,00000000	0,16
FACES LATERIAS DA PARTE FRONTAL DO SUPORTE DO BANCO	=ÁREA*UND	0,09900000	2,00000000	0,20
FACES SUPERIORES E INFERIORES DA PARTE FRONTAL DO SUPORTE DO BANCO	=ÁREA*UND	0,19800000	2,00000000	0,40
FACES FRONTAIS E POSTERIORES VIGA DA COBERTURA	=ÁREA*UND	0,80000000	4,00000000	3,20
FACES LATERAIS VIGAS DA COBERTURA	=ÁREA*UND	0,42000000	4,00000000	1,68
FACES SUPERIORES E INFERIORES DAS VIGAS FRONTAIS E POSTERIORES DA COBERTURA	=ÁREA*UND	0,20000000	4,00000000	0,80
FACES SUPERIORES E INFERIORES DAS VIGAS LATERAIS DA COBERTURA	=ÁREA*UND	0,10500000	4,00000000	0,42
				13,54

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13,54


6.2.6.2. S07988 Pintura de proteção sobre madeira, com 2 demãos, verniz POLISTEN - STAIN, ação fungicida e inseticida, cor transparente, Sayerlack ou similar - R1 (m2)

		UND	ÁREA	QTD
ÁREA DAS FACES DAS REGUAS PARA PINTURA (BANCO)	=ÁREA*UND	0,20000000	14,00000000	2,80
ÁREA DAS FACES DAS REGUAS PARA PINTURA (BANCO)	=ÁREA*UND	0,01800000	14,00000000	0,25
				3,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,05

7. PAISAGISMO

7.1. 103946 PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024 (M2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D			DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	VILA FLOR			CAERN	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	- -
					ORSE	2026/01	111,51% 69,72%
					SICRO NOVO	2025/10	- -
					SINAPI	2026/01 SEM DESONERAÇÃO	116,83% 72,29%
					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

		ÁREA	QTD
ÁREA PARA PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA	=ÁREA	338,89000000	338,89
			338,89

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 338,89

7.2. Q_000011 PLANTA - CRAIBEIRA (TABEBUIA AUREA), FORNECIMENTO E PLANTIO - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 09879/ORSE (UN)

		UND	QTD
PLANTIO DE CRAIBEIRA	=UND	51,00000000	51,00
			51,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 51,00

7.3. Q_000532 PLANTA - JERIVÁ (SYAGRUS ROMANZOFFIANA) H=2,70M, FORNECIMENTO E PLANTIO. BASEADO NA COMPOSIÇÃO S08955/ORSE. (UN)

		UND	QTD
PLANTIO DE JERIVÁ	=UND	21,00000000	21,00
			21,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 21,00

8. DIVERSOS

8.1. BANCO

		UND	QTD
QUANTIDADE DE BANCOS	=UND	18,00000000	18,00
			18,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,00

8.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

		COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	UND	QTD
VALA PARA FUNDAÇÃO DO BANCO	=COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,60000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,19
						0,19


TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,19

8.1.2. 101616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026 (M2)

		COMPRIMENTO	LARGURA	QTD
PREPARO DE FUNDO DE VALA PARA FUNDAÇÃO	=COMPRIMENTO*LARGURA	0,60000000	0,40000000	0,24
				0,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,24

8.1.3. Q_000001 CONCRETO ARMADO FCK=25,0MPA, EXECUTADO EM OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS) - BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07369/ORSE (M3)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D			DATA : 10/02/2026		BDI : 19,62%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA MARGEM ESQUERDA DA RUA JOÃO CORDEIRO - TRECHO D	FONTE				VERSÃO	
			CAERN				2026/01 SEM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	VILA FLOR	ORSE		2026/01		111,51% 69,72%	
			SICRO NOVO		2025/10		- -	
			SINAPI		2026/01 SEM DESONERAÇÃO		116,83% 72,29%	
PRÓPRIA		PRÓPRIA		0,00%		0,00%		

		COMPRIIMENTO	LARGURA	ALTURA	UND	QTD
FUNDAÇÃO PARA BASE DO BANCO	=COMPRIIMENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,50000000	0,30000000	0,40000000	2,00000000	0,12
LATERAL DIREITA E ESQUERDA DO BANCO	=COMPRIIMENTO*LARGURA*ALTURA*UND	0,50000000	0,10000000	0,38000000	2,00000000	0,04
BASE/ASSENTO DO BANCO	=COMPRIIMENTO*LARGURA*ALTURA*UND	1,65000000	0,50000000	0,10000000	1,00000000	0,08
						0,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,24

8.1.4. 97097 ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021 (M2)

		COMPRIIMENTO	LARGURA	UND	QTD
POLIMENTO FACES FRONTAIS E POSTERIORES DAS LATERAIS	=LARGURA*COMPRIIMENTO*UND	0,38000000	0,10000000	4,00000000	0,15
POLIMENTO FACES INTERNAS E EXTERNAS DAS LATERAIS	=LARGURA*COMPRIIMENTO*UND	0,50000000	0,38000000	4,00000000	0,76
POLIMENTO FACE FRONTAL E POSTERIOR DA BASE/ASSENTO	=LARGURA*COMPRIIMENTO*UND	1,65000000	0,10000000	2,00000000	0,33
POLIMENTO FACES LATERAIS DA BASE/ASSENTO	=LARGURA*COMPRIIMENTO*UND	0,50000000	0,10000000	2,00000000	0,10
POLIMENTO FACE SUPERIOR E INFERIOR DA BASE/ASSENTO	=LARGURA*COMPRIIMENTO*UND	1,65000000	0,50000000	2,00000000	1,65
					2,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,99