	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,32%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Andrielle Andriatta, 205 - Bairro Jefferson de Oliveira	DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CAMPANHA	SETOP	2025/01 - Sul SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	UNIDADES:	622.15m2	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 243,19	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.1. 97633 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

			QTD
Remoção de piso cerâmico do Muro Principal - ( Altura x Comprimento)	1,50 * 19,11	28,67000000	28,67
			28,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 28,67

2.2. 103354 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X14X24 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

			QTD
Recomposição de Muro na Fachada Principal ( Altura x Comprimento)	2,50 * 4,00	10,00000000	10,00
			10,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,00

2.3. 87894 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

			QTD
Chapisco onde havia revestimento ( Altura x Comprimento)	1,50 * 19,11	28,67000000	28,67
Chapisco onde foi refeito o muro ( Altura x Comprimento x Lados)	2,50 * 4,00 * 2	20,00000000	20,00
			48,67

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 48,67

2.4. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)


			QTD
Comprimento linear dos muros	19,11 + 37,60 + 23,45 + 7,97	88,13000000	88,13
			88,13

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,13

2.5. 00037561 PORTAO DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, COM PORTA SOCIAL COMPLETA INCLUIDA, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

			QTD
Área do portão de correr ( Altura x Comprimento)	2,30 * 3,50	8,05000000	8,05
			8,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,05

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim		DATA : 25/06/2025	BDI : 23,32%
	DESCRIÇÃO:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Rua Andrielle Andriatta, 205 - Bairro Jefferson de Oliveira		DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CAMPANHA		SETOP	2025/01 - Sul SEM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	622.15m2		SICRO NOVO	2025/01
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 243,19		SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO
				SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO
				Composições Próprias	PROPRIA
					HORA
					MES

2.6. ED-51144 PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA (m2)

			QTD
Largura x Comprimento:	1,50 * 23,45	35,18000000	35,18
			35,18

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,18

3.1. 104788 RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONCRETO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF\_09/2023 (M)

			QTD
Corte para as grelhas da quadra	18,70 + 18,70 + 31,65 + 31,65 + 3,85 + 3,85	108,40000000	108,40
Corte para os condutores da creche	28,15	28,15000000	28,15
			136,55

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 136,55

3.2. ED-51107 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL (m3)

			QTD
Escavação manual para as grelhas da quadra ( Comprimento x Largura x Altura)	(18,70 + 18,70 + 31,65 + 31,65 + 3,85 + 3,85) * 0,30 * 0,50	16,26000000	16,26
Escavação manual para instalação da tubulação de agua pluvial (Comprimento x Largura x Altura)	28,15 * 0,30 * 0,40	3,38000000	3,38
Escavação manual para instalação da tubulação de agua pluvial - Grelhas (Comprimento x Largura x Altura)	3,85 + 3,85	7,70000000	7,70
			27,34

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,34


3.3. ED-14721 CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (m)

			QTD
Comprimento das canaletas para as grelhas	18,70 + 18,70 + 31,65 + 31,65	100,70000000	100,70
			100,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 100,70

3.4. ED-13371 GRADE FIXA DE AÇO EM BARRA REDONDA DE 1/2 E QUADRO EM CANTONEIRA 1"X3/16 INCLUINDO CHUMBADORES ( FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m2)

			QTD
Grelhas que serão instaladas em torno da quadra ( Comprimento x Largura)	(18,70 + 18,70 + 31,65 + 31,65) * 0,20	20,14000000	20,14
			20,14

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,32%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Andrielle Andriatta, 205 - Bairro Jefferson de Oliveira	DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CAMPANHA	SETOP	2025/01 - Sul SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	UNIDADES:	622.15m2	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 243,19	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 20,14**

3.5. ED-49905 CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) (un)

			QTD
Caixas para a quadra	4	4,00000000	4,00
Caixas para a escola	5	5,00000000	5,00
			9,00

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 9,00**

3.6. ED-50105 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES (m)

			QTD
Tubo que será utilizado na quadra	3,85 + 3,85	7,70000000	7,70
Tubo que será utilizado na escola	28,15	28,15000000	28,15
			35,85

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 35,85**

4.1. 103339 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

			QTD
Área das muretas da quadra ( Comprimento x Altura - Área dos Portões)	(30,25 + 30,25 + 17,30+17,30) * 0,40 - (1,00 * 2,10 * 4)	29,64000000	29,64
			29,64


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 29,64**

4.2. 102362 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)

			QTD
Metragem quadrada do alambrado ( Comprimento x Altura - Área dos Portões)	(30,25 + 30,25 + 17,30+17,30) * 2,20 - (2,10 * 1,00 * 4)	200,82000000	200,82
			200,82

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 200,82**

4.3. ED-6623 PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, DIÂMETRO DE 1.1/2" (38,1MM), ESP. 2MM, COM TELA QUADRICULADA ONDULADA, TRAMA DE 1/2" (12,70MM), FIO 12 (2,77MM), INCLUSIVE FERROLHO, PORTA CADEADO E DOBRADIÇAS (FORNECIMENTO/FABRICAÇÃO) (m2)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,32%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Andrielle Andriatta, 205 - Bairro Jefferson de Oliveira	DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CAMPANHA	SETOP	2025/01 - Sul SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	UNIDADES:	622.15m2	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 243,19	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

			QTD
Quantidade de portões ( Altura x Largura x Quantidade)	2,10 * 1,00 * 4	8,40000000	8,40
			8,40

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 8,40**

#### 4.4. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

			QTD
Área onde será aplicado o chapisco ( Altura x Comprimento - Área dos Portões x Lados)	$(0,40 * (30,25 + 30,25 + 17,30 + 17,30) - (2,10 * 1,00 * 4)) * 2$	59,28000000	59,28
			59,28

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,28**

#### 4.5. ED-6282 REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 25MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO (m2)

			QTD
Área onde será aplicado o reboco ( Altura x Comprimento - Área dos Portões x Lados)	$(0,40 * (30,25 + 30,25 + 17,30 + 17,30) - (2,10 * 1,00 * 4)) * 2$	59,28000000	59,28
			59,28

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 59,28**

#### 4.6. ED-50563 PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 25MM, INCLUSIVE ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO (m2)

			QTD
Emassamento das arquibancadas com cimento polido ( Largura x Comprimento)	$(0,35 + 0,60 + 0,41 + 0,60 + 0,36 + 0,60) * 37,60$	109,79000000	109,79
Emassamento das arquibancadas com cimento polido ( Largura x Comprimento)	$(0,35 + 0,35 + 0,35 + 0,40) * 21,65$	31,39000000	31,39
			141,18


**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 141,18**

#### 4.7. R09001 Tela de Nylon (m²)

			QTD
Área da tela de nylon ( Altura x Comprimento)	$1,50 * (17,30 + 17,30 + 31,65 + 31,65)$	146,85000000	146,85
			146,85

**TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 146,85**

#### 5.1. 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,32%	
	DESCRIÇÃO:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Rua Andrielle Andriatta, 205 - Bairro Jefferson de Oliveira	DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CAMPANHA	SETOP	2025/01 - Sul SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
	UNIDADES:	622.15m2	SICRO NOVO	2025/01	-	-
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 243,19	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
			SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Cabo Flex 6mm preto	70	70,00000000	70,00
Cabo Flex 6mm azul	35	35,00000000	35,00
			105,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 105,00

5.2. 104402 CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)

			QTD
Eletroduto para ligar do padrão até a calha	15	15,00000000	15,00
			15,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.3. 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

			QTD
Quantidade de Horas	16	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

6.1. ED-50474 EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA (m2)

			QTD
Emassamento dos pilares com massa acrílica (Largura x Altura x Quantidade)	((0,25 + 0,25 + 0,60 + 0,60)* 2,00) * 18	61,20000000	61,20
			61,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 61,20

6.2. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF\_03/2024 (M2)

			QTD
Área Muro Fachada ( Altura x Comprimento x Lados)	2,50 * 19,11 * 2	95,55000000	95,55
Área do Muro Lateral ( Altura x Comprimento)	1,38 * 37,60	51,89000000	51,89
Área do Muro do Fundo ( Altura x Comprimento)	1,80 * 23,46	42,23000000	42,23
Área do Muro Lateral da Escola (Altura x Comprimento x Lados)	2,50 * 7,97 * 2	39,85000000	39,85
Aplicação de Selador nos Pilares (Largura x Altura x Quantidade)	((0,25 + 0,25 + 0,60 + 0,60)* 2,00) * 18	61,20000000	61,20
Área onde será aplicado o fundo preparador nas muretas ( Altura x Comprimento - Área dos Portões x Lados)	(0,40 * (30,25 + 30,25 + 17,30+17,30) - ( 2,10 * 1,00 * 4)) * 2	59,28000000	59,28
			350,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 350,00




OBRA:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,32%	
DESCRIÇÃO:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Andrielle Andriatta, 205 - Bairro Jefferson de Oliveira	DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CAMPANHA	SETOP	2025/01 - Sul SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
UNIDADES:	622.15m2	SICRO NOVO	2025/01	-	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 243,19	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%
		SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

			QTD
Área Muro Fachada ( Altura x Comprimento x Lados)	$2,50 * 19,11 * 2$	95,55000000	95,55
Área do Muro Lateral ( Altura x Comprimento)	$1,38 * 37,60$	51,89000000	51,89
Área do Muro do Fundo ( Altura x Comprimento)	$1,80 * 23,46$	42,23000000	42,23
Área do Muro Lateral da Escola (Altura x Comprimento x Lados)	$2,50 * 7,97 * 2$	39,85000000	39,85
Aplicação de Pintura nos Pilares (Largura x Altura x Quantidade)	$((0,25 + 0,25 + 0,60 + 0,60) * 2,00) * 18$	61,20000000	61,20
Área onde será aplicado a tinta nas muretas ( Altura x Comprimento - Área dos Portões x Lados)	$(0,40 * (30,25 + 30,25 + 17,30 + 17,30) - ( 2,10 * 1,00 * 4)) * 2$	59,28000000	59,28
			350,00

			QTD
Pintura das arquibancadas:	$((0,35 + 0,60 + 0,41 + 0,60 + 0,36 + 0,60) * 37,60) + ((0,35 + 0,35 + 0,35 + 0,40) * 21,65)$	141,18000000	141,18
Pintura dos pisos em torno da quadra inclusive a lateral da escola	274,57	274,57000000	274,57
			415,75

			QTD
Pintura do portão ( Altura x Largura)	2,30 * 3,50	8,05000000	8,05
			8,05

			QTD
Pintura dos postes ( 2 x 3,14 x r x h) x quantidade	$(2 * 3,14 * 0,10 * 2,20) * 58$	80,13000000	80,13
Pintura dos portões ( Altura x Largura x Quantidade)	$2,10 * 1,00 * 4$	8,40000000	8,40
			88,53

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	DATA : 25/06/2025		BDI : 23,32%		
	DESCRIÇÃO:	Reforma Final - Quadra Benedita Roquim	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Rua Andrielle Andriatta, 205 - Bairro Jefferson de Oliveira	DEOSP	2014 SEM DESONERAÇÃO	124,15%	-	
			SETOP	2025/01 - Sul SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DA CAMPANHA	SICRO NOVO	2025/01	-	-	
	UNIDADES:	622.15m2	SINAPI	2025/05 SEM DESONERAÇÃO	116,79%	73,93%	
			SUDECAP	2025/04 SEM DESONERAÇÃO	116,63%	-	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 243,19	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 88,53

7.1. ED-50266 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA (m2)

			QTD
Largura x Comprimento:	21,65 * 31,15	674,40000000	674,40
			674,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 674,40